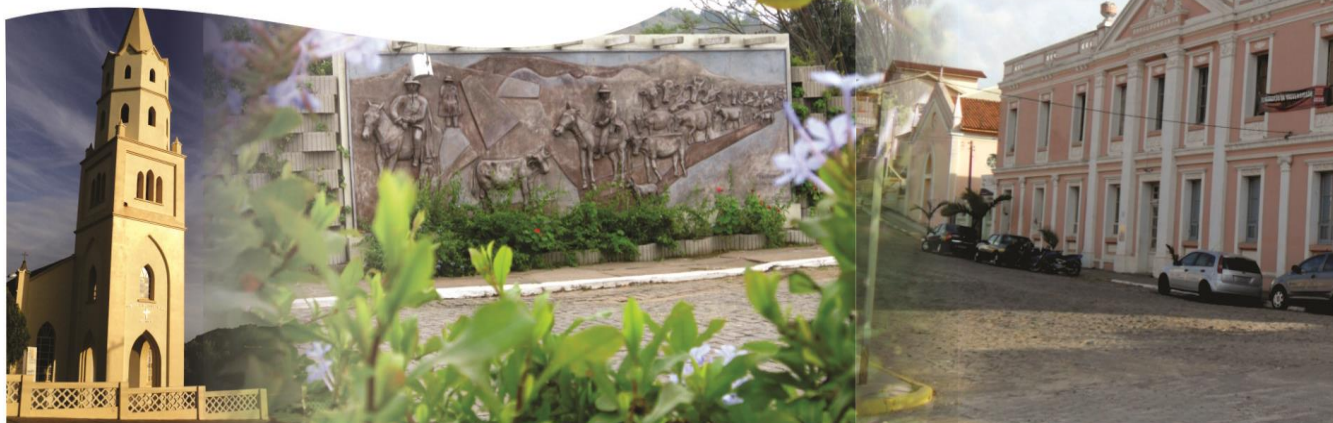




PRGIRS – CI/CENTRO

**PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**VOLUME III – MECANISMOS DE PARTICIPAÇÃO DA SOCIEDADE VOLTADOS AO
PRGIRS – CI/CENTRO**



Maio - 2013



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro Grupo Gestor

Presidente do CI/Centro: Prefeito João Vestena – mandato 2011/2012

Presidente do CI/Centro: Julio César Viero Ruivo – mandato 2013

Diretor Executivo do CI/Centro: Vanoir Koehler

Assessora Jurídica: Angeliza Quatrin da Silva

Auxiliar Administrativa: Maria Paulina Scolari Iasi do Canto

Grupo Técnico de Interlocutores

Agudo

Chefe de Departamento de Meio Ambiente: Anna Najara Müller da Cruz

Capão do Cipó

Secretária de Meio Ambiente: Eliziane Pivoto Mello

Dilermando de Aguiar

Marcos Carazzo

Miguel Teixeira Neto

Dona Francisca

Chefe do Departamento de Meio Ambiente: Jasson Cirolini

Faxinal do Soturno

Agente Fiscal: Flávia Cirolini Weber

Formigueiro

Chefe de Gabinete: Douglas da Silveira Machado

Itaara

Engenheira Florestal: Josita Soares Monteiro



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

Ivorá

Engenheiro Civil: Aldo Ito Paul

Dirigente de Núcleo: Ronaldo Venturini

Jaguari

Biologa: Lucele Gonçalves Zanini

Jari

Chefe do Departamento de Meio Ambiente: Fabiana Porto Rangel

Ecarregado da Vigilância Sanitária: Leandro Pot

Julio de Castilhos

Fiscal Ambiental/Biologo: Leandro Heringer Pinto

Licenciador Ambiental/Médico Veterinário: Antônio F. Mensch

Mata

Secretário Adjunto da Secretaria de Planejamento, Captação de Recurso e Meio Ambiente: Marco Aurélio Born Holz

Nova Esperança do Sul

Bióloga: Hosmana da Rosa Cezar

Nova Palma

Fiscal Ambiental: Jaqueline Machado Ferreira Gardin

Paraíso do Sul

Engenheira Agrônoma/Licenciadora Ambiental: Cátia Fernanda Wrasse

Pinhal Grande

Engenheiro Civil: Ademar Roberto Piovesan

Arquiteta: Ana Paula Dalmolin

Engenheiro Agrônomo: Oclecio Oliana

Secretário Municipal de Administração: Ruy Rubin



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

Quevedos

Engenheiro Agrônomo: Guilherme Saboia Kruger

Restinga Sêca

Assessor da Secretaria de Obras: Claudiomiro França da Costa

São Francisco de Assis

Secretário de Meio Ambiente: João Dagoberto Abreu Aguiar

Secretário de Agricultura: Isabel Minussi

Secretário Administrativo: Paulo Gioda

Secretário de Obras: José Cleonir Malavolta

São João do Polêsine

Engenheiro Civil: Marlon Mezzomo

São Martinho da Serra

Técnico Agrícola da Secretaria de Agricultura, Desenvolvimento e Meio Ambiente:

Eliomar Flores Boemo

Engenheiro Civil: Tatiana Reckziegel

São Pedro do Sul

Engenheiro Florestal: Luane Izabel Dias Mider

São Sepé

Diretor do Departamento de Meio Ambiente: Clezio Mattiuzzi Rapuzzoni

Silveira Martins

Secretário Municipal de Agricultura: Paulo Daniel Eccel

Toropi

Assessor de Desenvolvimento: Ezequiel Silveira da Silva



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

Tupanciretã

Secretário de Meio Ambiente: Luís Afonso Costa da Silva

Unistalda

Secretário de Meio Ambiente: Thiago Nunes Sefrin

Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro

Rua Lamartine Souza, 68

N. S. de Lourdes – Santa Maria / RS

CEP: 97050-282

CNPJ: 94.446.804/0001-62

PABX +55 (51) 3221-7441

www.circ.com.br



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

Key Consultoria e Treinamento / Keyassociados

Grupo Técnico

Coordenação Geral

Gestor Ambiental: Maurício Prass

Bióloga: Thais Gozzi Cazzaro

Economista: Willian Barbosa Siqueira

Engenheira Química: Maria Angela Oliveira Cruz Cardoso

Equipe Técnica

Assistente Administrativa: Rafaella Schavinski Borba

Assistente Técnica: Paula Fensterseifer

Bióloga: Andrea Vargas dos Santos

Bióloga: Flávia Cristina Aita Bejar

Biólogo: Lucas Kessler de Oliveira

Biólogo: Rafael Gomes de Moura

Cadista: Humberto Teixeira Damilano

Engenheiro Ambiental: Eduardo Tadeu Nicolodi

Engenheiro Civil: Francisco Antônio Costa de Oliveira

Engenheiro Florestal: Joaquim Libanio Ribeiro Ferreira Leite

Engenheiro Mecânico: Ricardo Valente da Silva

Geólogo: Roberto Harb Naime

Tecnólogo em Gestão Ambiental e Ciências Econômicas: Sandro Arnhold

Tecnólogo em Saneamento: Everton Lagemann

Empresa Contratada: Keyassociados

Rua Lindolfo Collor, 691, Sala 403

Centro – São Leopoldo / RS

CEP: 93010-080

CNPJ:03.006.106/0001-90

PABX +55 (51) 3554-3907

www.keyassociados.com.br

Produto: Mecanismo de Controle Social realizado durante a elaboração do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região do Centro do Estado/RS – CI/Centro.

Municípios consorciados ao CI/Centro:

- Agudo;
- Capão do Cipó;
- Dilermando de Aguiar;
- Dona Francisca;
- Faxinal do Soturno;
- Formigueiro;
- Itaara;
- Ivorá;
- Jaguarí;
- Jari;
- Júlio de Castilhos;
- Mata;
- Nova Esperança do Sul;
- Nova Palma;
- Paraíso do Sul;
- Pinhal Grande;
- Quevedos;
- Restinga Sêca;
- São Francisco de Assis;
- São João do Polêsine;
- São Martinho da Serra;
- São Pedro do Sul;
- São Sepé;
- Silveira Martins;
- Toropi;
- Tupanciretã;
- Unistalada.

*O Consórcio Intermunicipal da Região do Centro do Estado/RS – CI/Centro é composto por 32 municípios, no entanto apenas 27 destes encontram-se contemplados no Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PRGIRS). Desta forma, sempre que mencionado “os municípios consorciados ao CI/Centro”, entende-se “os municípios consorciados ao CI/Centro, contemplados no PRGIRS”.

SUMÁRIO

1. MECANISMOS DE PARTICIPAÇÃO DA SOCIEDADE VOLTADOS AO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – PRGIRS – CI/CENTRO.	26
2. RELAÇÃO DOS REGISTROS CATALOGADOS DURANTE OS EVENTOS DE CONTROLE SOCIAL E PARTICIPAÇÃO DOS ENTES INTERESSADOS	40
2.1. REUNIÃO TÉCNICA – FASE I “PLANO DE TRABALHO”. APRESENTAÇÃO DA DO PLANO DE TRABALHO DO PRGIRS – CI/CENTRO.....	40
2.2. REUNIÃO TÉCNICA – FASE II “DIAGNÓSTICO”. INSTRUÇÃO PARA O PREENCHIMENTO DO INSTRUMENTO DE COLETA DO PRGIRS - CI/CENTRO.....	49
2.3. REUNIÃO TÉCNICA – FASE II “DIAGNÓSTICO”. VALIDAÇÃO DOS DADOS DIAGNOSTICADOS NOS MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS NO PRGIRS - CI/CENTRO.	52
2.4. AUDIÊNCIA PÚBLICA – FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS ETAPAS II E III DE ELABORAÇÃO DO PRGIRS – CI/CENTRO.	56
2.5. REUNIÃO TÉCNICA – FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO DE MODELOS DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS QUE VISAM O TRATAMENTO/DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.	83
2.6. AUDIÊNCIA PÚBLICA – FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	92
2.7. AUDIÊNCIA PÚBLICA – FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.	114
2.8. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	136
2.9. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	158
2.10. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS”. APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	187
2.11. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS”. APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.	212
2.12. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS”. APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	237

2.13. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS”. APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	262
2.14. EVENTO DE ENTREGA E APRESENTAÇÃO DA “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – PRGIRS – CI/CENTRO”.....	289
2.15. REUNIÃO TÉCNICA PARA APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO PRGIRS – CI/CENTRO – ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ AO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – CI/CENTRO.....	312
2.16. REUNIÕES PARA ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RS – CI/CENTRO.	319
2.17. REUNIÃO TÉCNICA – FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS ETAPAS II E III DA ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ AO PRGIRS – CI/CENTRO.....	330
2.18. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS”. APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ – CI/CENTRO.	332

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1: ATA DA REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO DA FASE I - PLANO DE TRABALHO - PRGIRS CI/CENTRO.	41
FIGURA 2: ATA DA REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO DA FASE I - PLANO DE TRABALHO - PRGIRS CI/CENTRO.	42
FIGURA 3: ATA DA REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO DA FASE I - PLANO DE TRABALHO - PRGIRS CI/CENTRO.	43
FIGURA 4: LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO DA FASE I - PLANO DE TRABALHO - PRGIRS CI/CENTRO.	44
FIGURA 5: LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO DA FASE I - PLANO DE TRABALHO - PRGIRS CI/CENTRO.	44
FIGURA 6: ABERTURA DA REUNIÃO PELO SECRETÁRIO EXECUTIVO DO CI/CENTRO, SR. VANOIR KOEHLER.	45
FIGURA 7: CONSIDERAÇÕES DO SÓCIO RESPONSÁVEL PELA KEYSUL, SR. WILLIAN SIQUEIRA.	45
FIGURA 8: APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO PELO CONSULTOR DA KEYSUL, SR. MAURÍCIO PRASS.	46
FIGURA 9: APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO PELO CONSULTOR DA KEYSUL, SR. MAURÍCIO PRASS.	46
FIGURA 10: REPORTAGEM LOCAL REFERENTE À ELABORAÇÃO DO PRGIRS - CI/CENTRO.	47
FIGURA 11: REPORTAGEM LOCAL REFERENTE À ELABORAÇÃO DO PRGIRS - CI/CENTRO.	47
FIGURA 12: REPORTAGEM LOCAL REFERENTE À ELABORAÇÃO DO PRGIRS - CI/CENTRO.	48
FIGURA 13: ATA DE REUNIÃO DA FASE II – DIAGNÓSTICO. PREENCHIMENTO DO INSTRUMENTO DE COLETA DE DADOS DO PRGIRS – CI/CENTRO.	50
FIGURA 14: LISTA DE PRESENÇA DE REUNIÃO DA FASE II - DIAGNÓSTICO - PREENCHIMENTO DO INSTRUMENTO DE COLETA DE DADOS DO PRGIRS CI/CENTRO.	51
FIGURA 15: ATA DE REUNIÃO DA FASE II – DIAGNÓSTICO. VALIDAÇÃO DOS DADOS DIAGNOSTICADOS.	53
FIGURA 16: LISTA DE PRESENÇA DA FASE II – DIAGNÓSTICO. VALIDAÇÃO DOS DADOS DIAGNOSTICADOS.	54
FIGURA 17: LISTA DE PRESENÇA DA FASE II – DIAGNÓSTICO. VALIDAÇÃO DOS DADOS DIAGNOSTICADOS.	54
FIGURA 18: LISTA DE PRESENÇA DA FASE II – DIAGNÓSTICO. VALIDAÇÃO DOS DADOS DIAGNOSTICADOS.	55
FIGURA 19: ATA OFICIAL DE AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	57
FIGURA 20: ATA OFICIAL DE AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	58
FIGURA 21: ATA OFICIAL DE AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	59
FIGURA 22: ATA OFICIAL DE AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	60
FIGURA 23: ATA OFICIAL DE AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	61
FIGURA 24: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	62
FIGURA 25: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	62
FIGURA 26: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	63
FIGURA 27: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	63
FIGURA 28: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	64
FIGURA 29: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	65

FIGURA 30: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	66
FIGURA 31: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	67
FIGURA 32: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	68
FIGURA 33: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	69
FIGURA 34: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	70
FIGURA 35: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	71
FIGURA 36: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	72
FIGURA 37: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	73
FIGURA 38: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	74
FIGURA 39: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	75
FIGURA 40: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	76
FIGURA 41: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	77
FIGURA 42: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DAS FASES II E III – DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.	78
FIGURA 43: ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PELO SECRETÁRIO EXECUTIVO DO CI/CENTRO, SR. VANOIR KOEHLER.	79
FIGURA 44: SECRETÁRIO EXECUTIVO DO CONSÓRCIO CI/CENTRO VERSANDO JUNTO AO SR. WILLIAN SIQUEIRA , SÓCIO RESPONSÁVEL PELA KEYSUL, SOBRE O PRGIRS - CI/CENTRO.	79
FIGURA 45: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PELA CONSULTORA DA KEY SUL, SRA. THAIS CAZZARO. .	80
FIGURA 46: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PELA CONSULTORA DA KEY SUL, SRA. THAIS CAZZARO. .	80
FIGURA 47: COORDENADOR GERAL DA FAMURS, SR. JULIO DORNELES, VERSANDO SOBRE A IMPORTÂNCIA DO PRGIRS CI/CENTRO.	81
FIGURA 48: PÚBLICO PRESENTE NA AUDIÊNCIA PÚBLICA.	81
FIGURA 49: REPORTAGEM LOCAL REFERENTE À AUDIÊNCIA PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS - CI/CENTRO.	82
FIGURA 50: CONVITE DO CI/CENTRO À EMPRESAS DETENTORAS DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS PARA APRESENTAÇÃO NA DATA DO EVENTO.	84
FIGURA 51: ATA DE REUNIÃO APRESENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS DO PRGIRS – CI/CENTRO.	85
FIGURA 52: ATA DE REUNIÃO APRESENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS DO PRGIRS – CI/CENTRO.	86
FIGURA 53: LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA DA FASE IV “ MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO DE MODELOS TECNOLÓGICOS PARA O TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.	87

FIGURA 54: LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO DE MODELOS TECNOLÓGICOS PARA O TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.	87
FIGURA 55: LISTA DE PRESENÇA DA REUNIÃO TÉCNICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO DE MODELOS TECNOLÓGICOS PARA O TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.	88
FIGURA 56: REPRESENTANTES DA KEYASSOCIADOS, SR. WILLIAN SIQUEIRA E SRA. THAIS CAZZARO, REALIZANDO A ABERTURA DO EVENTO.	89
FIGURA 57: REPRESENTANTE DA TRADE RECYCLE, APRESENTANDO SUA TECNOLOGIA.	89
FIGURA 58: REPRESENTANTE DA PELLENC, APRESENTANDO SUA TECNOLOGIA.	90
FIGURA 59: REPRESENTANTE DA CRVR, APRESENTANDO SUA TECNOLOGIA.	90
FIGURA 60: REPRESENTANTE DA BIO USINA, APRESENTANDO SUA TECNOLOGIA.	91
FIGURA 61: CONVITE PARA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	93
FIGURA 62: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 1.	94
FIGURA 63: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 1.	95
FIGURA 64: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 1.	96
FIGURA 65: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 1.	96
FIGURA 66: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 1.	97
FIGURA 67: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	98
FIGURA 68: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	99
FIGURA 69: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	100
FIGURA 70: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	101
FIGURA 71: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	102
FIGURA 72: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	103
FIGURA 73: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	104
FIGURA 74: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	105
FIGURA 75: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	106
FIGURA 76: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	107
FIGURA 77: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	108

FIGURA 78: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.....	109
FIGURA 79: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.....	110
FIGURA 80: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.....	111
FIGURA 81: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.....	112
FIGURA 82: ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PELO PREFEITO MUNICIPAL DE JAGUARI, SR. JOÃO MARIO CRISTOFARI.....	113
FIGURA 83: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PELO CONSULTOR DA KEYSUL, SR. MAURÍCIO PRASS...	113
FIGURA 84: AVISO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE JARI PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.	115
FIGURA 85: CONVITE PARA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	116
FIGURA 86: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 2.	117
FIGURA 87: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 2.	118
FIGURA 88: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 2.	119
FIGURA 89: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 2.	119
FIGURA 90: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	120
FIGURA 91: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	121
FIGURA 92: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	122
FIGURA 93: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	123
FIGURA 94: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	124
FIGURA 95: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	125
FIGURA 96: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	126
FIGURA 97: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	127
FIGURA 98: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	128
FIGURA 99: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	129
FIGURA 100: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	130

FIGURA 101: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	131
FIGURA 102: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	132
FIGURA 103: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	133
FIGURA 104: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	134
FIGURA 105: ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PELO PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL, SR. MARCOS SINGER.....	135
FIGURA 106: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PELO CONSULTOR DA KEYSUL, SR. MAURÍCIO PRASS.	135
FIGURA 107: CONVITE PARA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	137
FIGURA 108: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 3.	138
FIGURA 109: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 3.	139
FIGURA 110: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 3.	140
FIGURA 111: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 3.	140
FIGURA 112: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	141
FIGURA 113: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	142
FIGURA 114: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	143
FIGURA 115: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	144
FIGURA 116: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	145
FIGURA 117: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	146
FIGURA 118: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	147
FIGURA 119: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	148
FIGURA 120: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	149
FIGURA 121: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	150
FIGURA 122: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	151
FIGURA 123: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	152

FIGURA 124: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	153
FIGURA 125: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	154
FIGURA 126: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	155
FIGURA 127: ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PELO PREFEITO MUNICIPAL DE JULIO DE CASTILHOS E PRESIDENTE DO CI/CENTRO, SR. JOÃO VESTENA.	156
FIGURA 128: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PELO CONSULTOR DA KEYSUL, SR. MAURÍCIO PRASS.	156
FIGURA 129: PUBLICO PARTICIPANTE DA AUDIÊNCIA PÚBLICA REALIZADA NO MUNICÍPIO DE JULIO DE CASTILHOS.	157
FIGURA 130: PUBLICO PARTICIPANTE DA AUDIÊNCIA PÚBLICA REALIZADA NO MUNICÍPIO DE JULIO DE CASTILHOS.	157
FIGURA 131: CONVITE PARA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	159
FIGURA 132: CONVITE REALIZADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE FAXINAL DO SOTURNO PARA PARTICIPAÇÃO EM AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	160
FIGURA 133: CONVITE REALIZADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE FAXINAL DO SOTURNO PARA PARTICIPAÇÃO EM AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	161
FIGURA 134: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 4.	162
FIGURA 135: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 4.	163
FIGURA 136: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 4.	164
FIGURA 137: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 4.	164
FIGURA 138: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 4.	165
FIGURA 139: LISTA DE PRESENÇA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV – MACRORREGIÃO 4.	165
FIGURA 140: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	166
FIGURA 141: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	167
FIGURA 142: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	168
FIGURA 143: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	169
FIGURA 144: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	170
FIGURA 145: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	171

FIGURA 146: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	172
FIGURA 147: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	173
FIGURA 148: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	174
FIGURA 149: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	175
FIGURA 150: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	176
FIGURA 151: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	177
FIGURA 152: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	178
FIGURA 153: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	179
FIGURA 154: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	180
FIGURA 155: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	181
FIGURA 156: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE IV– MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	182
FIGURA 157: ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PELO PREFEITO MUNICIPAL DE FAXINAL DO SOTURNO SR. CLOVIS MONTAGNER.	183
FIGURA 158: ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA, FALA DO PREFEITO MUNICIPAL DE FAXINAL DO SOTURNO SR. CLOVIS ALBERTO MONTAGNER.	183
FIGURA 159: FALA DO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RS SOBRE A IMPORTÂNCIA DO PRGIRS, PREFEITO JOÃO VESTENA.	184
FIGURA 160: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PELO CONSULTOR DA KEYSUL, SR. MAURÍCIO PRASS.	184
FIGURA 161: REPORTAGEM REFERENTE À AUDIÊNCIA PÚBLICA A SER REALIZADA NO MUNICÍPIO DE FAXINAL DO SOTURNO, PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS CI/CENTRO.	185
FIGURA 162: REPORTAGEM REFERENTE À AUDIÊNCIA PÚBLICA A SER REALIZADA NO MUNICÍPIO DE FAXINAL DO SOTURNO, PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS CI/CENTRO.	185
FIGURA 163: REPORTAGEM REFERENTE À AUDIÊNCIA PÚBLICA A SER REALIZADA NO MUNICÍPIO DE FAXINAL DO SOTURNO, PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS CI/CENTRO.	186
FIGURA 164: REPORTAGEM REFERENTE À AUDIÊNCIA PÚBLICA A SER REALIZADA NO MUNICÍPIO DE FAXINAL DO SOTURNO, PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS CI/CENTRO.	186
FIGURA 165: CONVITE PARA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.....	188
FIGURA 166: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - MACRORREGIÃO 1”.	189
FIGURA 167: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - MACRORREGIÃO 1”.	190
FIGURA 168: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 1.	191

FIGURA 169: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 1.	191
FIGURA 170: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 1.	192
FIGURA 171: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	193
FIGURA 172: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	194
FIGURA 173: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	195
FIGURA 174: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	196
FIGURA 175: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	197
FIGURA 176: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	198
FIGURA 177: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	199
FIGURA 178: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	200
FIGURA 179: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	201
FIGURA 180: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	202
FIGURA 181: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	203
FIGURA 182: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	204
FIGURA 183: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	205
FIGURA 184: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	206
FIGURA 185: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	207
FIGURA 186: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	208
FIGURA 187: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.	209
FIGURA 188: ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V "APRESENTAÇÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS", PELO VICE PREFEITO MUNICIPAL DE JAGUARI O SR. MILTON JOSÉ BOLZAN.	210
FIGURA 189: ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V "APRESENTAÇÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS", FALA DO SECRETÁRIO EXECUTIVO DO CI/CENTRO O SR. VANOIR KOEHLER.	210
FIGURA 190: APRESENTAÇÃO FASE V "VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS", PELO CONSULTOR DA KEYSUL SR. MAURÍCIO PRASS.	211
FIGURA 191: PÚBLICO PRESENTE NA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V "APRESENTAÇÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS"	211

FIGURA 192: CONVITE PARA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	213
FIGURA 193: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - MACRORREGIÃO 2”.....	214
FIGURA 194: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - MACRORREGIÃO 2”.....	215
FIGURA 195: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 2.....	216
FIGURA 196: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 2.....	216
FIGURA 197: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 2.....	217
FIGURA 198: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	218
FIGURA 199: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	219
FIGURA 200: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	220
FIGURA 201: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	221
FIGURA 202: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	222
FIGURA 203: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	223
FIGURA 204: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	224
FIGURA 205: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	225
FIGURA 206: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	226
FIGURA 207: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	227
FIGURA 208: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	228
FIGURA 209: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	229
FIGURA 210: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	230
FIGURA 211: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	231
FIGURA 212: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	232
FIGURA 213: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	233
FIGURA 214: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.....	234

FIGURA 215: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.	235
FIGURA 216: ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V "APRESENTAÇÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS", PELO SECRETÁRIO EXECUTIVO DO CI/CENTRO SR. VANOIR KOEHLER.	236
FIGURA 217: APRESENTAÇÃO DA FASE V "VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS" PELO CONSULTOR DA KEYSULM SR. MAURÍCIO PRASS.....	236
FIGURA 218: CONVITE PARA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	238
FIGURA 219: CONVITE PARA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.....	239
FIGURA 220: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - MACRORREGIÃO 3”.	240
FIGURA 221: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - MACRORREGIÃO 3”.	241
FIGURA 222: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 3.	242
FIGURA 223: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 3.	242
FIGURA 224: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 3.	243
FIGURA 225: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 3.	243
FIGURA 226: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	244
FIGURA 227: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	245
FIGURA 228: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	246
FIGURA 229: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	247
FIGURA 230: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	248
FIGURA 231: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	249
FIGURA 232: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	250
FIGURA 233: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	251
FIGURA 234: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	252
FIGURA 235: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	253
FIGURA 236: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	254
FIGURA 237: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	255

FIGURA 238: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	256
FIGURA 239: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	257
FIGURA 240: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	258
FIGURA 241: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	259
FIGURA 242: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.	260
FIGURA 243: ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V "APRESENTAÇÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS", PELO SECRETÁRIO EXECUTIVO SR. VANOIR KOEHLER.....	261
FIGURA 244: APRESENTAÇÃO DA FASE V "VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS" PELO CONSULTOR DA KEYSUL SR. MAURÍCIO PRASS.....	261
FIGURA 245: CONVITE PARA AUDIÊNCIA PÚBLICA DE APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.....	263
FIGURA 246: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - MACRORREGIÃO 4”.	264
FIGURA 247: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - MACRORREGIÃO 4”.	265
FIGURA 248: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 4.	266
FIGURA 249: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 4.	266
FIGURA 250: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 4.	267
FIGURA 251: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO DA FASE V - MACRORREGIÃO 4.	267
FIGURA 252: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	268
FIGURA 253: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	269
FIGURA 254: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	270
FIGURA 255: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	271
FIGURA 256: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	272
FIGURA 257: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	273
FIGURA 258: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	274
FIGURA 259: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	275
FIGURA 260: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	276

FIGURA 261: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	277
FIGURA 262: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	278
FIGURA 263: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	279
FIGURA 264: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	280
FIGURA 265: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	281
FIGURA 266: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	282
FIGURA 267: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	283
FIGURA 268: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	284
FIGURA 269: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	285
FIGURA 270: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	286
FIGURA 271: APRESENTAÇÃO DA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V- VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.	286
FIGURA 272: ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE V "VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS" PELO PREFEITO MUNICIPAL DE FAXINAL DO SOTURNO, SR. CLÓVIS MONTAGNER.	287
FIGURA 273: FALA DO SECRETÁRIO EXECUTIVO DO CI/CENTRO NA, ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE V "VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS", SR. VANOIR KOEHLER.	287
FIGURA 274: APRESENTAÇÃO DA FASE V "VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO" PELO CONSULTOR DA KEYASSOCIADOS, MAURÍCIO PRASS.	288
FIGURA 275: FASE DE QUESTIONAMENTOS - APRESENTAÇÃO DA FASE V "VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO".	288
FIGURA 276: EDITAL DE CONVOCAÇÃO DO CI/CENTRO, PARA PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE E INTERESSADOS NO EVENTO DE ENTREGA E APRESENTAÇÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO.	291
FIGURA 277: CONVOCAÇÃO DO CI/CENTRO AOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS PARA PARTICIPAÇÃO NO EVENTO DE ENTREGA E APRESENTAÇÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO.	292
FIGURA 278: CONVITE DO CI/CENTRO AOS INTERLOCUTORES MUNICIPAIS PARA PARTICIPAREM DO EVENTO DE ENTREGA E APRESENTAÇÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO.	293
FIGURA 279: ATA REFERENTE AO EVENTO DE ENTREGA E APRESENTAÇÃO DA “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO”.	294
FIGURA 280: ATA REFERENTE AO EVENTO DE ENTREGA E APRESENTAÇÃO DA “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO”.	295
FIGURA 281: LISTA DE PRESENÇA EVENTO DE ENTREGA E APRESENTAÇÃO DA “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO”.	296
FIGURA 282: LISTA DE PRESENÇA EVENTO DE ENTREGA E APRESENTAÇÃO DA “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO”.	296

FIGURA 283: LISTA DE PRESENÇA EVENTO DE ENTREGA E APRESENTAÇÃO DA “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO”	297
FIGURA 284: LISTA DE PRESENÇA EVENTO DE ENTREGA E APRESENTAÇÃO DA “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO”	297
FIGURA 285: APRESENTAÇÃO DO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO.....	298
FIGURA 286: APRESENTAÇÃO DO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO.....	299
FIGURA 287: APRESENTAÇÃO DO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO.....	300
FIGURA 288: APRESENTAÇÃO DO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO.....	301
FIGURA 289: APRESENTAÇÃO DO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO.....	302
FIGURA 290: APRESENTAÇÃO DO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO.....	303
FIGURA 291: APRESENTAÇÃO DO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO.....	304
FIGURA 292: APRESENTAÇÃO DO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V– VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO.....	305
FIGURA 293: ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO, PELO SÓCIO RESPONSÁVEL DA UNIDADE KEYASSOCIADOS RS AO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO CI/CENTRO, JOÃO VESTENA.....	306
FIGURA 294: ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO, PELO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO CI/CENTRO SR. JOÃO VESTENA À PREFEITA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PÔLENISE, SRA. DENISE PREDEBON. A PREFEITA MUNICIPAL, TAMBÉM RECEBEU O PLANO DOS MUNICÍPIOS DE SÃO FRANCISCO DE ASSIS, SÃO SEPÉ E TOROPI.	306
FIGURA 295: ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO, PELO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO CI/CENTRO SR. JOÃO VESTENA AO PREFEITO MUNICIPAL DE DONA FRANCISCA, SR. SAUL RECK.	307
FIGURA 296: ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO, PELO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO CI/CENTRO SR. JOÃO VESTENA AO PREFEITO MUNICIPAL DE FAXINAL DO SOTURNO, SR. CARLOS MONTAGNER.	307
FIGURA 297: ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO, PELO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO CI/CENTRO SR. JOÃO VESTENA AO PREFEITO MUNICIPAL DE PINHAL GRANDE, SR. SELMAR DURIGON.	308
FIGURA 298: ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO, PELO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO CI/CENTRO SR. JOÃO VESTENA AO PREFEITO MUNICIPAL DE RESTINGA SECA, SR. PAULO SALERMO.....	308
FIGURA 299: ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO, PELO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO CI/CENTRO SR. JOÃO VESTENA AO PREFEITO MUNICIPAL DE JAGUARI, SR. JOÃO CRISTOFARI E EQUIPE.	309
FIGURA 300: ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO, PELO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO CI/CENTRO SR. JOÃO VESTENA AO PREFEITO MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SUL, SR. DELVI SEGATTO.....	309
FIGURA 301: ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO, PELO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO CI/CENTRO SR. JOÃO VESTENA AO PREFEITO MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR, SR. JAIME LIMA DA SILVA.....	310
FIGURA 302: ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO, PELO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO CI/CENTRO SR. JOÃO VESTENA AO VICE-PREFEITO MUNICIPAL DE PARAÍSO DO SUL, SR. TERCIO LEAL.	310
FIGURA 303: ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO, PELO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO CI/CENTRO SR. JOÃO VESTENA AO REPRESENTANTE DO MUNICÍPIO DE JARI.....	311

FIGURA 304: ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS - CI/CENTRO, PELO PRESIDENTE DO CONSÓRCIO CI/CENTRO SR. JOÃO VESTENA AOS REPRESENTANTES DOS MUNICÍPIOS DE AGUDO, QUEVEDOS E ITAARA...	311
FIGURA 305: ATA REFERENTE À REUNIÃO TÉCNICA PARA APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO PRGIRS – CI/CENTRO. ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ AO PRGIRS – CI/CENTRO.	313
FIGURA 306: REUNIÃO TÉCNICA PARA APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO PRGIRS – CI/CENTRO. ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ AO PRGIRS – CI/CENTRO.	314
FIGURA 307: APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO PRGIRS – CI/CENTRO – ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ	315
FIGURA 308: APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO PRGIRS – CI/CENTRO – ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ	316
FIGURA 309: APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO PRGIRS – CI/CENTRO – ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ	317
FIGURA 310: APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO PELO CONSULTOR DA KEYASSOCIADOS MAURÍCIO PRASS AOS INTERLOCUTORES E DEMAIS PARTES INTERESSADAS DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	318
FIGURA 311: APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO PELO CONSULTOR DA KEYASSOCIADOS MAURÍCIO PRASS AOS INTERLOCUTORES E DEMAIS PARTES INTERESSADAS DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	318
FIGURA 312: CONVITE DO CI/CENTRO AOS INTERLOCUTORES MUNICIPAIS PARA PARTICIPAREM DA REUNIÃO PARA ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS - CI/CENTRO.	320
FIGURA 313: CONVITE DO CI/CENTRO AOS PREFEITOS MUNICIPAIS PARA PARTICIPAREM DA REUNIÃO PARA ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS - CI/CENTRO.	321
FIGURA 314: ATA DAS REUNIÕES DOS DIAS 26 E 27 DE FEVEREIRO PARA ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS - CI/CENTRO.	322
FIGURA 315: ATA DA REUNIÃO DO DIA 21 DE MARÇO PARA ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS - CI/CENTRO.	323
FIGURA 316: LISTA DE PRESENÇA DO DIA 26 DE FEVEREIRO DE 2013, REUNIÃO PARA ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS - CI/CENTRO.	324
FIGURA 317: LISTA DE PRESENÇA DO DIA 26 DE FEVEREIRO DE 2013, REUNIÃO PARA ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS - CI/CENTRO.	324
FIGURA 318: LISTA DE PRESENÇA DO DIA 27 DE FEVEREIRO DE 2013, REUNIÃO PARA ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS - CI/CENTRO.	325
FIGURA 319: LISTA DE PRESENÇA DO DIA 21 DE MARÇO DE 2013, REUNIÃO PARA ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS - CI/CENTRO.	325
FIGURA 320: APRESENTAÇÃO COMPACTA DO PRGIRS - CI/CENTRO UTILIZADA NA REUNIÃO TÉCNICA DE ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS.	326
FIGURA 321: APRESENTAÇÃO COMPACTA DO PRGIRS - CI/CENTRO UTILIZADA NA REUNIÃO TÉCNICA DE ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS.	327
FIGURA 322: APRESENTAÇÃO COMPACTA DO PRGIRS - CI/CENTRO UTILIZADA NA REUNIÃO TÉCNICA DE ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS.	328
FIGURA 323: MAURÍCIO PRASS, CONSULTOR DA KEYASSOCIADOS, ESCLARECE DUVIDAS REFERENTES AO PRGIRS - CI/CENTRO AOS INTERLOCUTORES INTERESSADOS.	329
FIGURA 324: MAURÍCIO PRASS, CONSULTOR DA KEYASSOCIADOS, ESCLARECE DUVIDAS REFERENTES AO PRGIRS - CI/CENTRO AOS INTERLOCUTORES INTERESSADOS.	329
FIGURA 325: ATA DE REUNIÃO DE VALIDAÇÃO DO DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO REFERENTE À ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ AO PRGIRS – CI/CENTRO.	331
FIGURA 326: EDITAL DE CONVOCAÇÃO AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PRGIRS COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	333

FIGURA 327: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	334
FIGURA 328: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	335
FIGURA 329: ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	336
FIGURA 330: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	337
FIGURA 331: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	337
FIGURA 332: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	338
FIGURA 333: LISTA DE PRESENÇA AUDIÊNCIA PÚBLICA DA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO” APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	338
FIGURA 334: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	339
FIGURA 335: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	340
FIGURA 336: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	341
FIGURA 337: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	342
FIGURA 338: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	343
FIGURA 339: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	344
FIGURA 340: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	345
FIGURA 341: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	346
FIGURA 342: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	347
FIGURA 343: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	348
FIGURA 344: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	349
FIGURA 345: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	350
FIGURA 346: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	351
FIGURA 347: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	352
FIGURA 348: APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS– CI/CENTRO COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.	353

FIGURA 349: ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS, APÓS A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ, PELO SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE DE TUPANCIRETÃ, SR. LUIZ AFONSO COSTA.	354
FIGURA 350: FALA DO SECRETÁRIO EXECUTIVO DO CI/CENTRO NA, ABERTURA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA, SR. VANOIR KOEHLER.	354
FIGURA 351: APRESENTAÇÃO DA VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS CI/CENTRO, APÓS A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ, PELO CONSULTOR DA KEYASSOCIADOS, MAURÍCIO PRASS.	355
FIGURA 352: QUESTIONAMENTOS, APONTAMENTOS E SUGESTÕES EFETUADAS PELO PÚBLICO PRESENTE NA AUDIÊNCIA PÚBLICA.	355
FIGURA 353: QUESTIONAMENTOS, APONTAMENTOS E SUGESTÕES EFETUADAS PELO PÚBLICO PRESENTE NA AUDIÊNCIA PÚBLICA.	356
FIGURA 354: QUESTIONAMENTOS, APONTAMENTOS E SUGESTÕES EFETUADAS PELO PÚBLICO PRESENTE NA AUDIÊNCIA PÚBLICA.	356
FIGURA 355: QUESTIONAMENTOS, APONTAMENTOS E SUGESTÕES EFETUADAS PELO PÚBLICO PRESENTE NA AUDIÊNCIA PÚBLICA.	357
FIGURA 356: QUESTIONAMENTOS, APONTAMENTOS E SUGESTÕES EFETUADAS PELO PÚBLICO PRESENTE NA AUDIÊNCIA PÚBLICA.	357
FIGURA 357: QUESTIONAMENTOS, APONTAMENTOS E SUGESTÕES EFETUADAS PELO PÚBLICO PRESENTE NA AUDIÊNCIA PÚBLICA.	358

1. MECANISMOS DE PARTICIPAÇÃO DA SOCIEDADE VOLTADOS AO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – PRGIRS – CI/CENTRO.

O Decreto nº 7.217/2010, que regulamenta a Lei nº 11.445/2007, a qual estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, define “Controle Social” como “conjunto de mecanismos e procedimentos que garantem à sociedade informações, representações técnicas e participação nos processos de formulação de políticas, de planejamento e de avaliação relacionados aos serviços públicos de saneamento básico”. Em seu Art. nº 34, indica os mecanismos que podem ser adotados para instituição de ações de Controle Social dos serviços de saneamento básico, sendo:

I - debates e audiências públicas;

II - consultas públicas;

III - conferências das cidades; ou

IV - participação de órgãos colegiados de caráter consultivo na formulação da política de saneamento básico, bem como no seu planejamento e avaliação.

Tendo em vista que o referido Decreto faz referência à obrigatoriedade do estabelecimento de mecanismos de Controle Social para a instituição de ações relativas ao saneamento básico que incluem, dentre outras vertentes, ações relacionadas aos serviços públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, o processo de elaboração do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul PRGIRS - CI/Centro, contou com as seguintes atividades:

➤ Audiências públicas;

➤ Consultas públicas;

- Reuniões técnicas de trabalho.

Detalhamento dos processos de Controle Social

As etapas de elaboração do PRGIRS – CI/Centro envolveram a realização de audiências públicas abertas à comunidade, prefeituras municipais, secretarias, órgãos públicos e setor privado, bem como eventos específicos voltados à participação de agentes técnicos e interlocutores das municipalidades consorciadas. Estes acontecimentos de engajamento e comprometimento das frentes públicas, privadas, partes interessadas e sociedade, consolidaram e legitimaram todas as fases do projeto, assegurando a transparência do sistema.

As atividades de reuniões técnicas tiveram como foco interagir com os técnicos interlocutores, secretários e prefeitos tendo em vista explicar os dados existentes e revisar o conteúdo do trabalho através de debates no grupo, objetivando o aprimoramento das informações e aprovação final do PRGIRS. As audiências públicas tiveram como principal objetivo apresentar e validar as informações e dados constantes no documento junto a toda a sociedade civil envolvida.

Contribuições e sugestões advindas de todas as partes interessadas foram devidamente registradas durante os eventos ocorridos. Os mecanismos utilizados para registro foram:

- Atas;
- Convites;
- Editais de convocação pública;
- Listas de presença
- Registros fotográficos;
- Reportagens.

Relação dos eventos que demarcaram os processos de Controle Social e participação dos entes interessados

Os quadros a seguir trazem a relação de todos os eventos que demarcaram os processos de Controle Social durante as etapas de elaboração do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do estado do Rio Grande do Sul – PRGIRS – CI/Centro.

ATENÇÃO:

Após a entrega da versão preliminar do Plano de Resíduos ao Consórcio e municípios consorciados, datada em dezembro de 2012, houve a adesão de um novo município ao estudo - Tupanciretã, mediante aditamento de contrato.

Devido à inserção deste município, a versão preliminar do PRGIRS – CI/Centro foi submetida a um processo de atualização e adição de dados e informações. Deste modo, todos procedimentos e mecanismos de mobilização social foram novamente postos em prática, sendo demarcados pelos seguintes eventos:

- Reunião técnica junto aos interlocutores de Tupanciretã e demais interessados para a apresentação e validação do Plano de Trabalho;
- Reunião técnica junto aos interlocutores de Tupanciretã e demais interessados para a apresentação e validação do diagnóstico e prognóstico;
- Audiência Pública no município de Tupanciretã para a apresentação e validação da versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

Quadro 1: Controle Social - Fase I do PRGIRS - CI/Centro.

FASES DE ELABORAÇÃO DO PRGIRS - CI/CENTRO	OBJETIVOS E PRODUTOS DAS FASES	EVENTOS DE CONTROLE SOCIAL E PARTICIPAÇÃO DE ENTES INTERESSADOS
FASE I: PLANO DE TRABALHO	<p>OBJETIVOS DA FASE I</p> <p>Descrever detalhadamente todas as atividades que foram desenvolvidas em cada etapa do Projeto, bem como, os recursos humanos, financeiros e de infraestrutura, necessários à execução das atividades.</p> <p>Além disto, o Plano de Trabalho define o cronograma físico/financeiro das fases de elaboração do referido documento.</p> <p>PRODUTO DA FASE I</p> <p>Plano De Trabalho</p>	<p>EVENTO 1, EM 04/07/2012</p> <p>Reunião para apresentação e validação do Plano de Trabalho junto ao grupo gestor do CI/Centro e Interlocutores dos municípios contemplados no estudo.</p> <p>- Local: Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS.</p> <p>EVENTO 2, EM 24/01/2013</p> <p>Reunião para apresentação e validação do Plano de Trabalho junto aos Interlocutores do município de Tupanciretã.</p> <p>- Local: Prefeitura Municipal de Tupanciretã/ RS.</p>

Quadro 2: Controle Social - Fase II do PRGIRS - CI/Centro.

FASES DE ELABORAÇÃO DO PRGIRS - CI/CENTRO	OBJETIVOS E PRODUTOS DAS FASES	EVENTOS DE CONTROLE SOCIAL E PARTICIPAÇÃO DE ENTES INTERESSADOS
FASE II: DIAGNÓSTICO	<p>OBJETIVOS DA FASE II</p> <p>Evidenciar a situação da gestão dos resíduos sólidos gerados nos territórios dos municípios consorciados. Foram efetuadas coletas de dados referentes à origem, volume e caracterização de todas as tipologias de resíduos sólidos contempladas no PRGIRS. Após coletadas, as informações foram devidamente compiladas e submetidas a processos de análise crítica, os quais subsidiaram a estruturação das etapas seguintes do Projeto.</p> <p>Atividades contempladas no Diagnóstico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coleta prévia de informações via "Instrumento de Coleta de Dados"; - Visita aos municípios consorciados; - Estudo da composição gravimétrica dos resíduos gerados na região. <p>PRODUTO DA FASE II.</p> <p>Documento de Diagnóstico.</p>	<p>EVENTO 1, EM 30 E 31/07/12</p> <p>Reunião da equipe técnica da Keyassociados com o Grupo Gestor do CI/Centro e Interlocutores, para auxílio referente ao preenchimento do Instrumento de Coleta de Dados e demais esclarecimentos e orientações.</p> <p>- Local: Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS.</p> <p>EVENTO 2, EM 23/08/12</p> <p>Reunião da equipe técnica da Keyassociados com o Grupo Gestor do CI/Centro e Interlocutores para validação dos dados diagnosticados nos municípios contemplados no PRGIRS.</p> <p>- Local: Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS.</p>

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

Quadro 3: Controle Social - Fase III do PRGIRS - CI/Centro.

FASES DE ELABORAÇÃO DO PRGIRS - CI/CENTRO	OBJETIVOS E PRODUTOS DAS FASES	EVENTOS DE CONTROLE SOCIAL E PARTICIPAÇÃO DE ENTES INTERESSADOS
FASE III: PROGNÓSTICO	<p style="text-align: center;">OBJETIVOS DA FASE III</p> <p>1 - Prognosticar o aumento da geração das tipologias de resíduos sólidos contempladas no PRGIRS, em curto, médio e longo prazo.</p> <p>A periodicidade anual tomada como base para prognosticar os dados quantitativos diagnosticados é semelhante à periodicidade das metas previstas no Plano Nacional de Resíduos Sólidos, com o propósito de justamente facilitar a comparação e assemelhar as metas futuramente propostas no PRGIRS do CI/CENTRO com as metas Nacionais. Desta forma os horizontes temporais prognosticados foram os seguintes:</p> <p style="text-align: center;">- 2015; 2019; 2023; 2027; 2031.</p> <p>2 – Prever a tendência da gestão dos resíduos sólidos contemplados no PRGIRS, através da análise crítica dos dados diagnosticados.</p> <p style="text-align: center;">PRODUTO DA FASE III.</p> <p style="text-align: center;">Documento de Prognóstico.</p>	—

Quadro 4: Controle Social - Fases II e III do PRGIRS - CI/Centro.

FASES DE ELABORAÇÃO DO PRGIRS - CI/CENTRO	OBJETIVOS E PRODUTOS DAS FASES	EVENTOS DE CONTROLE SOCIAL E PARTICIPAÇÃO DE ENTES INTERESSADOS
FASES II E III: DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO	Vide quadros acima	<p style="text-align: center;">EVENTO 1 - AUDIÊNCIA PÚBLICA EM 10/09/2012</p> <p>Os produtos gerados nas Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico, foram submetidos à validação do Comitê de Interlocutores. Após a validação foi realizada uma Audiência Pública no Centro de Eventos Marista - Santa Maria/RS.</p> <p style="text-align: center;">EVENTO 2, EM 26/02/2013</p> <p>Reunião da equipe técnica da Keyassociados junto aos Interlocutores do município de Tupanciretã para validação dos dados diagnosticados e prognosticados no município.</p> <p style="text-align: center;">- Local: Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS.</p>

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

Quadro 5: Controle Social - Fase IV do PRGIRS - CI/Centro.

FASES DE ELABORAÇÃO DO PRGIRS - CI/CENTRO	OBJETIVOS E PRODUTOS DAS FASES	EVENTOS DE CONTROLE SOCIAL E PARTICIPAÇÃO DE ENTES INTERESSADOS
FASE IV: MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS	<p style="text-align: center;">OBJETIVOS DA FASE IV</p> <p>Indicar diretrizes e estratégias locais e regionais que visem estruturar e adequar a gestão dos resíduos sólidos gerados pelos municípios consorciados ao CI/Centro, de acordo com as premissas da Lei 12.305/2010, priorizando ações que considerem e contemplem benefícios e ganhos de escala ambiental, social e econômica, ou seja, aliando a sustentabilidade ao processo de gestão.</p> <p style="text-align: center;">PRODUTO DA FASE IV</p> <p>Documento de Matriz de Alternativas e Construção de Cenários.</p>	<p style="text-align: center;">EVENTO 1, EM 10/10/12:</p> <p>Reunião da equipe técnica da Keyassociados com o Grupo Gestor do CI/Centro, Interlocutores e empresas de tecnologias sustentáveis para a apresentação de Modelos de Tecnologias Limpas que visam o tratamento/destinação de resíduos sólidos.</p> <p>- Local: Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro.</p> <p style="text-align: center;">EVENTO 2 - AUDIÊNCIAS PÚBLICAS EM 05 E 06/11/2012</p> <p>O produto gerado na Fase IV – Matriz de Alternativas e Construção de Cenários, foi submetido à validação do Comitê de Interlocutores. Após a validação, foram realizadas Audiências Públicas para a apresentação do Produto.</p> <p style="text-align: center;">Relação das Audiências Públicas:</p> <p style="text-align: center;">Macrorregião 1, em 05/11/12</p> <p>- Local: Câmara Municipal de Vereadores – Jaguari/RS.</p> <p style="text-align: center;">Macrorregião 2, em 05/11/12</p> <p>- Local: Casa de Cultura - São Pedro do Sul/RS.</p> <p style="text-align: center;">Macrorregião 3, em 06/11/12</p> <p>- Local: Sala de Reuniões da Prefeitura Municipal - Julio de Castilhos/RS.</p> <p style="text-align: center;">Macrorregião 4, em 06/11/12</p> <p>- Local: Câmara de Vereadores - Faxinal do Soturno/RS.</p>

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

Quadro 6: Controle Social - Fase V do PRGIRS - CI/Centro.

FASES DE ELABORAÇÃO DO PRGIRS - CI/CENTRO	OBJETIVOS E PRODUTOS DAS FASES	EVENTOS DE CONTROLE SOCIAL E PARTICIPAÇÃO DE ENTES INTERESSADOS
FASE V: VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CI/CENTRO	<p style="text-align: center;">OBJETIVOS DA FASE V</p> <p>Elaborar um Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos que forneça subsídios para que o Consórcio e seus entes estabeleçam, implementem, mantenham e aprimorem a gestão dos resíduos gerados pela municipalidades envolvidas, em cumprimento à Lei Federal 12.305, de 02 de agosto de 2010.</p> <p>O PRGIRS dos Municípios consorciados ao CI/CENTRO contempla o conteúdo mínimo previsto no artigo 19º da Lei 12.305/2010, bem como o conteúdo exigido pelo Edital de Pregão Presencial nº 01/2012 do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO.</p> <p style="text-align: center;">PRODUTO DA FASE V</p> <p>Versão Preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PRGIRS – CI/Centro.</p>	<p>EVENTO 1 - AUDIÊNCIAS PÚBLICAS EM 17 E 18/12/2012</p> <p>O produto gerado na Fase V – Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PRGIRS), foi submetido à validação do Comitê de Interlocutores. Após a validação, foram realizadas Audiências Públicas para a apresentação do Produto.</p> <p style="text-align: center;">Relação das Audiências Públicas:</p> <p style="text-align: center;">Macrorregião 1, em 17/12/12</p> <p style="text-align: center;">- Local: Câmara Municipal de Vereadores – Jaguari/RS.</p> <p style="text-align: center;">Macrorregião 2, em 17/12/12</p> <p style="text-align: center;">- Local: Casa de Cultura - São Pedro do Sul/RS.</p> <p style="text-align: center;">Macrorregião 3, em 18/12/12</p> <p style="text-align: center;">- Local: Centro Cultural Álvaro Pinto - Julio de Castilhos/RS.</p> <p style="text-align: center;">Macrorregião 4, em 18/12/12</p> <p style="text-align: center;">- Local: Câmara de Vereadores - Faxinal do Soturno/RS.</p> <p>EVENTO 2 EM 20/12/2012: Entrega formal da versão preliminar do PRGIRS - CI/Centro aos municípios contemplados no estudo.</p> <p style="text-align: center;">EVENTO 3 - AUDIÊNCIA PÚBLICA EM 21/03/2013</p> <p>O produto gerado na Fase V, após submetido à atualização decorrente da adesão do município de Tupanciretã, foi apresentado e validado junto aos Interlocutores de Tupanciretã e demais partes interessadas em Audiência Pública.</p> <p style="text-align: center;">- Local: Câmara de Vereadores do Município de Tupanciretã.</p>

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

Quadro 7: Controle Social – Fase VI do PRGIRS - CI/Centro.

FASES DE ELABORAÇÃO DO PRGIRS - CI/CENTRO	OBJETIVOS E PRODUTOS DAS FASES	EVENTOS DE CONTROLE SOCIAL E PARTICIPAÇÃO DE ENTES INTERESSADOS
FASE VI: PERÍODO DE CONSULTA PÚBLICA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS AOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CI/CENTRO	<p style="text-align: center;">OBJETIVOS DA FASE VI</p> <p style="text-align: center;">Consulta pública do PRGIRS - CI/Centro.</p> <p style="text-align: center;">Análise crítica das sugestões e contribuições advindas do período de consulta pública e inclusão destas na versão final do documento.</p>	<p style="text-align: center;">EVENTO 1 EM 26 E 27/02/2013 e 21/03/2013</p> <p>Reuniões Técnicas realizadas pela equipe da Keyassociados junto aos Interlocutores interessados, para esclarecimentos de dúvidas referentes à efetivação das tomadas de ação constantes no PRGIRS – CI/Centro.</p> <p>- Local: Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro.</p> <p style="text-align: center;">ATENÇÃO: Houve dois períodos de consulta pública durante a elaboração do PRGIRS – CI/Centro, sendo:</p> <p>- 21/12/2012 à 06/02/2013: Período correspondente à data de entrega da versão preliminar do Plano à todos os entes consorciados e contemplados no estudo até 30 dias úteis após a referida data.</p> <p>- 22/03/2013 à 06/05/2013: Período correspondente à data de entrega da versão preliminar do Plano, após a inclusão do município de Tupanciretã ao estudo, até 30 dias úteis após a referida data.</p>

Quadro 8: Controle Social – Fase VII do PRGIRS - CI/Centro.

FASES DE ELABORAÇÃO DO PRGIRS - CI/CENTRO	OBJETIVOS E PRODUTOS DAS FASES	EVENTOS DE CONTROLE SOCIAL E PARTICIPAÇÃO DE ENTES INTERESSADOS
FASE VII: VERSÃO FINAL DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CI/CENTRO	<p style="text-align: center;">OBJETIVOS DA FASE VII</p> <p>Adequar a versão preliminar do PRGIRS - CI/Centro de acordo com as sugestões e contribuições advindas das partes interessadas, durante o período de consulta pública.</p> <p>Desenvolver a versão final do PRGIRS - CI/Centro e disponibilizá-la ao CI/Centro e prefeituras envolvidas.</p> <p style="text-align: center;">PRODUTO DA FASE VII</p> <p style="text-align: center;">Versão Final do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PRGIRS – CI/Centro.</p>	—

Audiências Públicas

O evento de audiência pública para a apresentação das fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico foi realizado em um único dia e contemplou a apresentação de dados e informações consolidadas de todos os municípios consorciados, abrangidos no estudo.

Durante e após a realização do evento supramencionado, constatou-se a necessidade de subdividir as municipalidades em macrorregiões para a realização das audiências futuras. A necessidade desta alteração metodológica foi diagnosticada devido a alguns fatores observados pela equipe técnica da consultora, tais como:

- Representantes das municipalidades consorciadas requereram dados detalhados de seus municípios durante o evento, o qual abordou dados gerais de âmbito regional, tendo em vista a extensão do assunto;

- Representantes de algumas municipalidades consorciadas não compareceram ao evento devido à empecilhos logísticos acarretados pelas grandes distâncias territoriais entre os municípios situados na região centro do estado do Rio Grande do Sul.

Desta forma, as audiências relativas às fases IV – Matriz de Alternativas e Construção de Cenários e V – Versão Preliminar do PRGIRS – CI/Centro foram estruturadas da seguinte forma:

- 1) Os 26 municípios envolvidos no estudo foram subdivididos e distribuídos em quatro grandes grupos, segundo macrorregiões selecionadas pelo grupo gestor do CI/Centro:
 - Macrorregião I: Capão do Cipó, Jaguari, Nova Esperança do Sul, São Francisco de Assis, Unistalda.
 - Macrorregião II: Dilermando de Aguiar, Jari, Mata, Quevedos, São Pedro do Sul, Toropi.
 - Macrorregião III: Itaará, Ivorá, Julio de Castilhos, Pinhal Grande, São Marinho da Serra.

- Macrorregião IV: Agudo, Dona Francisca, Faxinal do Soturno, Formigueiro, Nova Palma, Paraíso do Sul, Restinga Seca, São Sepé, São João da Polêsine, Silveira Martins.
- 2) Foram selecionadas sedes nas quatro macrorregiões para a realização dos eventos das audiências públicas:
- Sede da macrorregião I: Jaguari;
 - Sede da macrorregião II: São Pedro do Sul;
 - Sede da macrorregião III: Julio de Castilhos;
 - Sede da macrorregião IV: Faxinal do Soturno.
- 3) Os dados e informações apresentadas detalharam os aspectos e diretrizes relativas à cada municipalidade contemplada na macrorregião, em âmbito local e regional.

*Não houve audiência pública para a apresentação e validação do diagnóstico atualizado, referente à adesão do município de Tupanciretã. Todos os dados foram devidamente apresentados e validados em evento demarcado por reunião técnica junto aos Interlocutores do município de Tupanciretã e demais partes interessadas.

Consulta Pública

A versão preliminar do PRGIRS – CI/Centro foi entregue ao Consórcio e prefeituras municipais consorciadas no dia 20 de dezembro de 2012.

O documento foi disponibilizado no site oficial do CI/Centro (<http://www.circ.com.br/home.jsp>) e permaneceu sob Consulta Pública durante o período de 30 dias úteis, oportunizando à sociedade em geral se manifestar quanto a possíveis contribuições, apontamentos, críticas, sugestões relativas ao tema da gestão dos resíduos sólidos na região centro do estado do Rio Grande do Sul.

— ∞ —

***Conforme já mencionado, a versão preliminar do Plano foi submetida a processo de atualização devido à adesão do município de Tupanciretã ao estudo.

A atualização do Plano foi iniciada em Janeiro/2013 e findada em Março/2013. Salienta-se que no dia 21/03/2013 a apresentação e validação da nova versão preliminar do Plano foram efetivadas em evento de Audiência Pública no município de Tupanciretã e, a partir desta data, o documento foi novamente submetido a um período de 30 dias úteis de Consulta Pública.

— ∞ —

Os apontamentos levantados durante os períodos de Consulta Pública foram submetidos a um minucioso processo de análise crítica pelos consultores técnicos da Keyassociados e posteriormente, quando pertinentes, foram acrescentados ao PRGIRS – CI/Centro.

Após as atualizações, a consultora emitiu a versão final do PRGIRS – CI/Centro.

Outras considerações importantes

A consultoria disponibilizou ao Consórcio a versão impressa e versão eletrônica do PRGIRS – CI/Centro, em três volumes, sendo:

- Volume I: Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul - PRGIRS – CI/Centro;

- Volume II: Anexos do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul - PRGIRS – CI/Centro;



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

- Volume III: Mecanismos de Controle Social do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul - PRGIRS – CI/Centro.

Além disto, foi disponibilizado a todos os municípios consorciados um arquivo, em formato digital, que relaciona as informações e dados segregados e compilados, por município, totalizando 27 documentos distintos. Desta forma, cada municipalidade pôde ter acesso a dados locais exclusivos, desvinculados do âmbito regional.

O quadro a seguir relaciona, detalhadamente, as datas e locais selecionados para a realização dos eventos:

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

Quadro 9: Datas e locais selecionados para a realização dos eventos.

AUDIÊNCIAS PÚBLICAS E REUNIÕES TÉCNICAS			
EVENTO	DATA	HORA	LOCAL
Reunião Técnica para Apresentação do Plano de Trabalho para Elaboração do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro.	04 de julho de 2012.	09h00	Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro.
Reunião Técnica para Instrução e Preenchimento do Instrumento de Colega do PRGIRS CI/CENTRO referente à fase II – Diagnóstico.	30 e 31 de julho de 2012.	09h00	Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro.
Reunião para validação dos dados diagnosticados nos municípios contemplados no Plano Regional de Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal CI/Centro.	23 de agosto de 2012.	09h00	Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro.
Audiência Pública para Apresentação da fase II e III: Diagnóstico e Prognóstico do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro.	10 de setembro de 2012.	14h00	Centro de Eventos Marista/ Santa Maria/RS.
Reunião para apresentação de Modelos de Tecnologias Sustentáveis que visam o tratamento/destinação de resíduos sólidos - dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro.	10 de Outubro de 2012.	13h30	Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro.
Audiência Pública para Apresentação da Fase IV – Matriz de Alternativas e Construção de Cenários do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro. Macrorregião 01 – Municípios de Capão do Cipó, Jaguari, Nova Esperança do Sul, São Francisco de Assis, Unistalda.	05 de Novembro de 2012.	08h30	Câmara Municipal de Vereadores de Jaguari.
Audiência Pública para Apresentação da Fase IV – Matriz de Alternativas e Construção de Cenários do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro. Macrorregião 02 – Municípios Dilermando de Aguiar, Jari, Mata, Quevedos, São Pedro do Sul, Toropi.	05 de Novembro de 2012.	14h00	Casa de Cultura São Pedro do Sul.
Audiência Pública para Apresentação da Fase IV – Matriz de Alternativas e Construção de Cenários do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro. Macrorregião 03 – Municípios de Itaará, Ivorá, Julio de Castilhos, Pinhal Grande, São Marinho da Serra.	06 de Novembro de 2012.	08h30	Sala de Reuniões Prefeitura Municipal de Julio de Castilhos.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIAS PÚBLICAS E REUNIÕES TÉCNICAS			
EVENTO	EVENTO	EVENTO	EVENTO
Audiência Pública para Apresentação da Fase IV – Matriz de Alternativas e Construção de Cenários do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro. Macrorregião 04 – Municípios de Agudo, Dona Francisca, Faxinal do Soturno, Formigueiro, Nova Palma, Paraíso do Sul, Restinga Seca, São Sepé, São João da Polêsine, Silveira Martins.	06 de Novembro de 2012.	14h00	Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno.
Audiência Pública para Apresentação da Fase V “Versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos”. Apresentação preliminar do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.	17 de Dezembro de 2012.	8h30min	Câmara de Vereadores de Jaguari.
Audiência Pública para Apresentação da Fase V “Versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos”. Apresentação preliminar do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.	17 de Dezembro de 2012.	14h00	Casa de Cultura de São Pedro do Sul.
Audiência Pública para Apresentação da Fase V “Versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos”. Apresentação preliminar do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.	18 de Dezembro de 2012.	8h30min	Centro Cultural Álvaro Pinto de Julio de Castilhos.
Audiência Pública para Apresentação da Fase V “Versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos”. Apresentação preliminar do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.	18 de Dezembro de 2012.	14h00	Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno.
Evento de Entrega e Apresentação da “Versão Preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – PRGIRS – CI/Centro.	20 de Dezembro de 2012.	08h30min	Auditório da Prefeitura Municipal de Santa Maria.
Reunião Técnica para Apresentação e Validação do Plano de Trabalho referente à adesão do município de Tupanciretã ao PRGIRS – CI/Centro.	24 de Janeiro de 2013.	15h00	Prefeitura Municipal de Tupanciretã.
Reuniões Técnicas realizadas pela equipe técnica da Keyassociados junto aos Interlocutores interessados para esclarecimentos de dúvidas referentes à efetivação das tomadas de ação existentes no PRGIRS – CI/Centro.	26 e 27 de Fevereiro de 2013 21 de Março de 2013	8h30min 14h	Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro.
Reunião Técnica para Apresentação e Validação da atualização do Diagnóstico e Prognóstico referente à adesão do município de Tupanciretã ao PRGIRS – CI/Centro.	27 de Fevereiro de 2013	14h	Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro.
Audiência Pública para Apresentação da Fase V “Versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos”, após a adesão do município de Tupanciretã aos estudos.	21 de Março de 2013	8h30min	Câmara de Vereadores do Município de Tupanciretã.

2. RELAÇÃO DOS REGISTROS CATALOGADOS DURANTE OS EVENTOS DE CONTROLE SOCIAL E PARTICIPAÇÃO DOS ENTES INTERESSADOS

2.1. REUNIÃO TÉCNICA – FASE I “PLANO DE TRABALHO”. APRESENTAÇÃO DA DO PLANO DE TRABALHO DO PRGIRS – CI/CENTRO.

Aos quatro dias do mês de julho do ano de dois mil e doze, às nove horas, reuniram-se na Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul, situada no município de Santa Maria/RS; representantes das municipalidades consorciadas, o Secretário Executivo e toda a equipe do Consórcio CI/Centro e a Equipe Consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda. para apresentação da Fase I “Plano de Trabalho” do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro – PRGIRS – CI/Centro.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Registros Fotográficos;
- ✓ Reportagens.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA DE REUNIÃO

**APRESENTAÇÃO DA FASE I - PLANO DE TRABALHO DO
PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA
REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

Aos quatro dias do mês de julho de dois mil e doze, às quatorze horas, na Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/Centro, reuniram-se o Diretor Executivo e a Equipe do CIRC, os representantes dos Municípios Consorciados e os Consultores da Keyassociados, para apresentação do Plano de Trabalho do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/Centro. A reunião deu início com o Diretor Executivo do CIRC, Vanoir Koehler, que saudando a todos os presentes, ressalta que o Consórcio irá se desenvolver na área ambiental, sendo a realização de Processo Licitatório para a Elaboração do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Consorciados ao CIRC, uma das suas ações na referida área. Informa que a empresa vencedora do processo licitatório foi a Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda - Keyassociados, e que na data de hoje irá realizar a apresentação do Plano de Trabalho do Projeto, relatando como será desenvolvido o Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios consorciados ao CIRC. Ressalta que o plano na sua maior parte é realizado com base na captação de informações, solicitando, assim, aos interlocutores que colaborem no momento do fornecimento dos dados a Consultoria Contratada, destacando a importância da realidade e veracidade destes. Com a palavra o Coordenador da Keyassociados, Sr. Willian Siqueira, saúda todos os presentes, versando sobre a Keyassociados e suas funções no mercado. Destaca a elaboração do Plano de Resíduos Sólidos da Bacia do Rio dos Sinos, com algumas informações sobre o atual trabalho que esta sendo finalizado, uma vez que a interlocução do município com a Empresa é fundamental para o processo de validação do trabalho que se dará perante a realização de Audiência Pública. Ressalta a importância da cooperação dos municípios no momento da coleta de dados pela equipe consultora contratada, sendo todo o trabalho realizando nos conformes com a Lei da Política Nacional de Resíduos Sólidos. Informa que será apresentado hoje o Plano de Trabalho, o qual informará o cronograma de execução do trabalho, as fases que este será fundamentado. Com a palavra o Sr. Maurício Prass, Gestor do Projeto a ser realizado pela Keyassociados, inicia destacando a sua experiência em relação ao assunto a ser tratado nos 24 municípios da Região Centro do Estado do RS. Este trabalho terá a duração de seis meses, sendo o trabalho em curto prazo, uma vez

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

que o Governo Federal liberará recursos em 2013 apenas para aqueles municípios que possuírem o seu Plano de Resíduos Sólidos pronto. Versa a respeito do instrumento de coleta de dados, o qual pede aos municípios comprometimento no momento do detalhamento dos dados, sendo este um documento extenso devido às exigências do edital licitado e da Política Nacional de Resíduos Sólidos. Comunica que o instrumento será disponibilizado aos municípios para que estes apenas se apropriem das informações que serão coletadas pelos Consultores da Keyassociados, mediante visitação aos Municípios Consorciados. É dado início a apresentação do Plano de Trabalho, ministrado pelo Consultor da Keyassociados, Maurício Prass, que destaca os municípios consorciados ao Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado, a duração do projeto a ser realizando, sendo este de seis meses. Relata que o plano esta dividido em fases, sendo estas: a fase de diagnóstico, prognóstico, matriz de alternativas, plano regional de gestão integrada de resíduos sólidos, plano regional de mobilização social (PRMS) e entrega dos trabalhos mediante Assembleia Geral dos Prefeitos, o qual irá ocorrer à validação do trabalho pelo Comitê dos Interlocutores validado mediante Audiência Pública. Relata a ideia da formação de um comitê de interlocutores, tendo este à função de facilitador, sendo este o responsável pelo repasse das informações, possuindo acesso ao instrumento de coleta de dados que será utilizado pelos consultores, podendo assim apropriar-se do material, facilitando a transposição de informações. Detalha a estruturação das fases de trabalho, conceituando a função, objeto e tempo de duração de cada fase, além da sua forma de aprovação. Ressalta o conteúdo mínimo do PRGIRS, o qual a liberação da verba pelo Governo Federal será facilitada para aqueles municípios que buscarem soluções consorciadas. Em relação à fase de mobilização social, foi previsto no mínimo seis meses para a elaboração do processo de mobilização social, o qual a Keyassociados irá disponibilizar ideias de ações, cabendo ao município executar após a conclusão do PRGIRS o melhor método de mobilização para a sua sociedade. É apresentado o cronograma de trabalho com as estimativas da realização das metas e fases durante os seis meses de projeto. Finalizando, o Consultor da Keyassociados, coloca-se a disposição para quaisquer esclarecimentos durante todo o projeto, podendo também os municípios buscar auxílio em toda a equipe técnica. Com a palavra o Sr. Willian, ressalta que será elaborado um cronograma de visitas o qual é solicitado aos municípios que o examinem e o aprovem, destacando que este não é rígido, podendo os dias das visitas serem alteradas conforme a disponibilidade dos municípios. A equipe que estará realizando a consultoria no município estará a total disposição para esclarecimento de duvidas do futuro interlocutor responsável pelas informações, ressaltando a importância da veracidade destas para que o PGIRS possa atender ao exigido no edital e na Política Nacional de Resíduos Sólidos. Após a realização da coleta de dados e o diagnóstico concluído, será realizada uma reunião com todas as municipalidades para a validação desta fase, dando ênfase quanto a disponibilização do produto dias antes da reunião de validação para que o

Figura 2: Ata da reunião de apresentação da Fase I - Plano de Trabalho - PRGIRS CI/CENTRO.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

município estude e confira os dados apresentados, para que na data do evento seja então apontadas apenas os equívocos e alterações a serem feitas, tendo isto por finalidade chegar a fase de prognóstico com o maior número de informações corretas possíveis. Dada por encerrada a reunião, registra-se a aprovação do plano de trabalho e do cronograma apresentado, assim como se declara a sua entrega efetiva. Eu, Rafaella Schavinski Borba, lavrei a presente Ata.

Rafaella
Henrique
Flávio
Adriano
Centro
Brasil

LISTA DE PRESENÇA



REUNIÃO PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO

PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS INTEGRANTES

DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS - CI/CENTRO

Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS - CI/Centro

Rua Lamartine Souza, N.68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes, Santa Maria/RS

04 de Julho de 2012, às 14 horas.

NOME	MUNICÍPIO	CARGO	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
MARCO A. B. HOLZ	MATA	ENG CIVIL	marco@engcivil.com.br	55 3253-1122	
DOUGLAS S. MACHADO	FORMIGUEIRO	CHEFE DE GABINETE	gabinete@formigueiro.rs.gov.br	55 3236 1200	
THIAGO N. SEFIN	UNISTALDA	ENH. AMBIENTAL	sefin@unistalda.com.br	55 3611 5111	
João Inácio de Oliveira	SÃO FÉ DE ASSIS	SEC. MEIO AMBIENTE	meioambiente@saofe.com.br	55-3252-2524	
Clelio H. Pazazzoni	São Sepe	SEC. MEIO AMBIENTE	clelio@saosepe.com.br	55-3233 1451	
Luiz Felipe Zanini	Sagorari	Biólogo	luizfelipezanini@hotmail.com	55-9996 1766	
Hosmarna da Rosa Cesar	Nova Esperança do Sul	Bióloga	hosmarna@hotmail.com	55-96028910	
Eliziane P. Mello	CAPÃO DO CIPÓ	Bióloga/Sec. Meio Amb.	elizianemello@zipmail.com.br	(55) 34099880	
FERNANDO P. STECA	SILVEIRA MARTINS	COORDENADOR DE ENFO.	fernandostecka@silveiramartins.rs.gov.br	55 3234 5200	
Leandro Horinger	Y. CASTILHO	DEPTO. MEIO AMBIENTE	leandro@horinger.com.br	(55) 3271. 8226	

Figura 4: Lista de presença da reunião de apresentação da Fase I - Plano de Trabalho - PRGIRS CI/CENTRO.



REUNIÃO PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO

PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS INTEGRANTES

DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS - CI/CENTRO

Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS - CI/Centro

Rua Lamartine Souza, N.68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes, Santa Maria/RS

04 de Julho de 2012, às 14 horas.

NOME	MUNICÍPIO	CARGO	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
JAGUELINE GARDIN	NOVA PALMA	FISCAL AMBIENTAL	jaguelinegardin@novaespalma.rs.gov.br	(55) 3266-1166 R.214	
Ronaldo de Souza	IVORA	SECRETÁRIO DE OBRAS	ronaldo@ivora.com.br	(55) 3267-1100	
ALDO LUIZ PAUL	IVORA	ENF. CIVIL	alpa@bol.com.br	55 3261 1100	
Helenamachris	Bethesda	Fiscal Sanitária	helenamachris@yahoo.com.br	55 3261 3200 55 9972 3552	
Amara Aguiar Machado	Agudo	Eng. Ambiental	amaraaguiar@gmail.com	(55) 916544580	
Ronaldo de Souza	União das	Secretário de Finanças	ronaldo@uniao.com.br	55 8424 9179	
CEZARIEL SILVEIRA	TOAÇA	Assessoria de Meio Ambiente	cezariel@toaça.com.br	55 3236 7011	
Thais Carrazza		Consultora Técnica	thais@carrazza.com.br		

Figura 5: Lista de presença da reunião de apresentação da Fase I - Plano de Trabalho - PRGIRS CI/CENTRO.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 6: Abertura da Reunião pelo Secretário Executivo do CI/Centro, Sr. Vanoir Koehler.



Figura 7: Considerações do Sócio Responsável pela KeySul, Sr. Willian Siqueira.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 8: Apresentação do Plano de Trabalho pelo Consultor da KeySul, Sr.Maurício Prass.



Figura 9: Apresentação do Plano de Trabalho pelo Consultor da KeySul, Sr. Maurício Prass.

REPORTAGENS

Geral

A RAZÃO Terça-feira, 7 de julho de 2012 9

Região terá plano de gestão integrada de resíduos sólidos

Empresa contratada pelo Consórcio Intermunicipal da Região Centro já está elaborando diagnóstico

O Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado está elaborando um Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para 26 municípios da região. O trabalho é dividido em quatro fases distintas compostas por Diagnóstico, Prognóstico, Matriz de Alternativas e Construção de Cenários e por fim a Entrega dos Trabalhos. Durante o período de desenvolvimento do Plano serão realizadas audiências públicas como parte da mobilização social.

Atualmente a empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda, de São Paulo, está fazendo o diagnóstico regional, com o levantamento de volume e o tipo de resíduos sólidos produzidos (domésticos, de saúde e de construção civil), o destino dado a eles e as soluções para os problemas detectados em cada um dos municípios envolvidos.

A empresa Key - Consultoria e

Treinamento Ltda, de São Paulo, foi contratada para o trabalho através de Edital de Pregão Presidencial realizado, em maio deste ano, em atendimento a Lei Federal 12.305, fazendo com que o município que não tiver um plano de resíduos sólidos até janeiro de 2013, não possa receber recursos federais para projetos ambientais, como recuperação de áreas degradadas, construção de usinas de reciclagem, aquisição de caminhões para coleta, entre outras ações específicas da área.

Os municípios envolvidos no plano administrado pelo Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado são: Agudo, Capão do Cipó, Dilermando de Aguiar, Dona Francisca, Faxinal do Soturno, Formigueiro, Itaara, Ivorá, Jaguarí, Jari, Júlio de Castilhos, Mata, Nova Esperança do Sul, Nova Palma, Pinhal Grande, Quevedos, Restinga Seca, São Francisco de Assis, São João do Polêsine, São Martinho da Serra, São Pedro do Sul, São Sepé, Silveira Martins, Toropi, Unistalda.

Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado RS é presidido por João Vestena e o Secretário Executivo é Vanoir Koehler.

Diferente das 26 cidades da re-



Foto Reprodução/A Razão

O município que não tiver um plano de resíduos sólidos até janeiro de 2013, não poderá receber recursos federais para projetos ambientais

gião, Santa Maria já está com o processo em andamento com uma empresa espanhola especializada, através de licitação feita pelo Banco Mundial, que também financia o projeto.

Figura 10: Reportagem local referente à elaboração do PRGIRS - CI/Centro.

DIÁRIO DE SANTA MARIA
TERÇA-FEIRA, 7 DE AGOSTO DE 2012

9

SUSTENTABILIDADE
Resíduos sólidos

Uma proposta do governo federal prevê que os municípios brasileiros tenham planos de resíduos sólidos até janeiro de 2013. Aqueles que descumprirem a determinação da União terão, como consequência, a perda de recursos federais para projetos específicos nessa área, entre eles, a construção de usinas de reciclagem, compra de caminhões para coleta, entre outros. Na região, 26 cidades, por meio de licitação feita pelo Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado, contrataram uma empresa para fazer um diagnóstico de cada município.

SAÚDE
Vacina para catapora

O Sistema Único de Saúde (SUS) passará a oferecer, a partir de 2013, vacina gratuita contra catapora. O Ministério da Saúde firmou parceria para a produção nacional e distribuição gratuita da dose. No sábado, o ministro da Saúde, Alexandre Padilha, e o presidente da Fiocruz, Paulo Gadelha, anunciaram uma parceria para transferência de tecnologia entre o laboratório público Bio-Manguinhos e o laboratório privado britânico GlaxoSmithKline (GSK). Hoje, a vacina contra catapora não faz parte do calendário básico de imunizações anual do SUS.

Figura 11: Reportagem local referente à elaboração do PRGIRS - CI/Centro.

REPORTAGENS

DIÁRIO DE SANTA MARIA

Municípios terão plano com diagnóstico e destino de resíduos sólidos

06 de agosto de 2012

Tem muita gente que acredita que **as coisas só funcionam** assim mesmo.. **quando dói no bolso!**

Pois, é mais ou menos isso que a **Lei 12.305** do governo federal está provocando. O **município que não tiver um plano de resíduos sólidos até janeiro de 2013, não conseguirá obter recursos federais para projetos** específicos nessa área, como **construção de usinas de reciclagem, aquisição de caminhões para coleta e recuperação de áreas degradadas**, por exemplo.

Por isso, **26 cidades da região** resolveram se mexer e, por meio de **licitação** feita pelo **Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado**, há **cerca de 20 dias** contrataram uma empresa para **fazer um diagnóstico** de cada município e **elaborar um Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos**. A empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda, de São Paulo, está fazendo o **levantamento de volume e o tipo de resíduos sólidos produzidos** (domésticos, de saúde e de construção civil), o **destino** dado a eles, se existe ou não **coleta seletiva** e áreas de **lixões desativados**, e **soluções** para os problemas detectados, entre outras coisas.

Santa Maria não está entre as cidades (veja lista abaixo) mas já está com o processo em andamento. Segundo o secretário de Proteção Ambiental, Luiz Alberto Carvalho Júnior, a prefeitura buscou recursos do Banco Mundial para contratar a empresa para fazer o plano. O próprio banco licitou o **serviço que começou há cerca de uma semana**. A empresa vencedora é espanhola. A fase atual é de levantamento de documentação. O **prazo** de entrega é **de oito meses**.

_ Dentro do estudo teremos **audiências públicas** para ouvir a comunidade. O **mais importante é o resultado ambiental**, já que Santa Maria terá um planejamento de ações para 30 anos _ diz o secretário.



Figura 12: Reportagem local referente à elaboração do PRGIRS - CI/Centro.

2.2 REUNIÃO TÉCNICA – FASE II “DIAGNÓSTICO”. INSTRUÇÃO PARA O PREENCHIMENTO DO INSTRUMENTO DE COLETA DO PRGIRS - CI/CENTRO.

Aos trinta e um dias do mês de julho do ano de dois mil e doze, às nove horas, reuniram-se na Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul, situada no município de Santa Maria/RS representantes das municipalidades consorciadas e a Equipe Consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda.

O objetivo do encontro foi orientar e instruir os interlocutores quanto ao preenchimento do Instrumento de Coleta de Dados e esclarecer.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Ata de Reunião;
- ✓ Lista de Presença;

ATA DE REUNIÃO



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA DE REUNIÃO

**PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

FASE II – DIAGNÓSTICO:

PREENCHIMENTO DO INSTRUMENTO DE COLETA DE DADOS

Aos trinta e um dias do mês de julho de dois mil e doze, às nove horas, na Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/Centro, reuniram-se os Interlocutores dos Municípios Consorciados e os Consultores da Keyassociados. Os objetivos do encontro foram dois: agendar datas para visitas a campo nos municípios de São Martinho do Sul, São Pedro do Sul, São Francisco de Assis e Jari e resolver pendências e possíveis dúvidas que surgiram durante o preenchimento do Instrumento de Coleta de Dados pelos Interlocutores dos demais municípios. Os Interlocutores que compareceram na reunião foram: Almir Pedroso, do município de Agudo; Flavia Cirolini Weber, do município de Faxinal do Soturno; Douglas da Silveira Machado, do município de Formigueiro; Josita Soares Monteiro, do município de Itaara; Fabiana Porto Rangel, do município de Jari; Guilherme Samoia Kruger, do município de Quevedos; João Aguiar, do município de São Francisco de Assis; Luane Izabel Milder, do município de São Pedro do Sul; Talita Ferro e Elias Felzmanm, do município de São Sepé; Paulo Daniel Eccel, do município de Silveira Martins; Ezequiel Silveira da Silva do município de Toropi; Thiago Nunes Sefrun do município de Unistalda; Eliomar Flores Boemo, do município de São Martinho da Serra; Claudiomiro França da Costa, do município de Restinga Seca e Aldo Ito Paul, do município de Ivorá. Os consultores da Keyassociados que ficaram à disposição para esclarecimentos aos Interlocutores foram: Thais Cazzaro; Flávia Bejar; Paula Fensterseifer, Eduardo Nicolodi, Everton Lagemann, Maurício Prass. A reunião foi iniciada pelo sócio responsável da unidade Sul da Keyassociados, sr. Willian Siqueira, que saudou a todos os presentes, explicando o intuito da reunião. Também foi ressaltado pelo sr. Willian Siqueira, a importância das informações fornecidas aos consultores da Keyassociados pelos Interlocutores na fase de diagnóstico. Após esse momento os consultores da Keyassociados se dividiram e atenderam os representantes dos municípios de forma individual. Parte da equipe técnica do CI/Centro, sr. Vanoir Koehler, diretor executivo e Maria Paulina Scolari Biasi do Canto, auxiliar administrativa também compareceram à reunião e acompanharam os trabalhos. Encerrados os trabalhos do dia, eu, Flávia Cristina Aita Bejar, lavrei a presente Ata.

Figura 13: Ata de Reunião da Fase II – Diagnóstico. Preenchimento do Instrumento de Coleta de Dados do PRGIRS – CI/Centro.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

LISTA DE PRESENÇA



PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO

FASE II – DIAGNÓSTICO: PREENCHIMENTO DO INSTRUMENTO DE COLETA DE DADOS

Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro

Rua Lamartine Souza, N.68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes, Santa Maria/RS

30/31 de Julho de 2012.

NOME	MUNICÍPIO
Josita Soares Monteiro	Itaara
Flávia Carolini Weber	Faxinal do Soturno
Luane Milder	São Pedro do Sul
Guilherme Krugs	Quevedo
Almir Pedroso	Agudo
João Aguiar	São Francisco de Assis
Tiago Sofrin	Unistalda
Eliomar Bueno	São Martino da Serra
Ezequiel Silveira	Toropi
Douglas da Silveira Machado	Formigueiro
Paulo Daniel Eccel	Silveira Martins
Fabiana Rangel	Jari
Talita Ferro Elizeu Felzmann	São Sepé

Figura 14: Lista de Presença de Reunião da Fase II - Diagnóstico - Preenchimento do Instrumento de Coleta de Dados do PRGIRS CI/CENTRO.

2.3. REUNIÃO TÉCNICA – FASE II “DIAGNÓSTICO”. VALIDAÇÃO DOS DADOS DIAGNOSTICADOS NOS MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS NO PRGIRS - CI/CENTRO.

Aos vinte e três dias do mês de agosto do ano de dois mil e doze, às nove horas, reuniram-se na Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS, situada no município de Santa Maria/RS, representantes das municipalidades consorciadas e a Equipe Consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda.

O objetivo do encontro foi validar junto aos interlocutores os dados diagnosticados nos municípios contemplados no Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Ata de Reunião;
- ✓ Lista de Presença;

ATA DE REUNIÃO



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA DE REUNIÃO

**PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA
REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

**ETAPA II – DIAGNÓSTICO: VALIDAÇÃO DOS DADOS DIAGNOSTICADOS NOS MUNICÍPIOS
CONSORCIADOS AO CI/CENTRO.**

Aos vinte e três dias do mês de agosto de dois mil e doze, às nove horas, na Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/Centro, reuniram-se os Interlocutores dos Municípios Consorciados e os Consultores da Keyassociados. Os objetivos do encontro foram: validar as informações diagnosticadas pelos consultores técnicos da Keyassociados nos municípios consorciados, esclarecer dúvidas dos Interlocutores e coletar dados pendentes. Os interlocutores presentes foram: Almir Pedroso e Anna Najajara Müller da Cruz, do município de Agudo; Flavia Cirolini Weber, do município de Faxinal do Soturno; Josita Soares Monteiro, do município de Itaara; João Antônio Dias Nagera, do município de Quevedos; João Dagoberto Aguiar, do município de São Francisco de Assis; Luane Izabel Milder, do município de São Pedro do Sul; Clézio Mattiuzzi Rapuzzoni, do município de São Sepé; Paulo Daniel Eccel, do município de Silveira Martins; Thiago Nunes Sefrun, do município de Unistalda; Eliomar Flores Boemo e Tatiana Reckziegel, do município de São Martinho da Serra; Claudiomiro França da Costa, do município de Restinga Seca; Renato Bolgan e Lucele Gonçalves Zanini, do município de Jaguarí; Maria Cristina do Nascimento, do município de Capão do Cipó; Cátia Wrasse, do município de Paraíso do Sul; Marco A. B. Holz, do município de Mata; Ana Paula Dalmolin e Oclecio Uliana, do município de Pinhal Grande; Jasson Cirolini, do município de Dona Francisca; Antonio F. Mensca e Leandro Heringer, do município de Júlio de Castilhos e Marlon Mezzomo, do município de São João do Polêsine. Os consultores da Keyassociados que ficaram à disposição para esclarecimentos aos Interlocutores foram: Thais Cazzaro; Flávia Bejar; Paula Fensterseifer e Maurício Prass. O andamento da reunião contou com o apoio e auxílio dos consultores técnicos da Keyassociados aos Interlocutores. Nenhuma documentação foi validada na presente data pois todos os Interlocutores que compareceram alegaram haver novas pendências a serem solucionadas. O fechamento da reunião foi marcado pelo agendamento de nova data para entrega das pendências pelos Interlocutores e validação das informações diagnosticadas. A data programada foi dia vinte e nove de agosto de dois mil e doze e todos os Interlocutores se comprometeram em mandar as pendências, via e-mail, aos consultores da Keyassociados. O sócio responsável pela unidade Sul da Keyassociados, sr. Willian Siqueira e parte da equipe técnica do CI/Centro, sr. Vanoir Koehler, diretor executivo e Maria Paulina Scolari Biasi do Canto, auxiliar administrativa também compareceram à reunião e acompanharam os trabalhos. Encerrados os trabalhos do dia, eu, Flávia Cristina Aita Bejar, lavrei a presente Ata.

Figura 15: Ata de Reunião da Fase II – Diagnóstico. Validação dos dados diagnosticados.

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

REUNIÃO PARA VALIDAÇÃO DOS DADOS DIAGNOSTICADOS NOS MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS
NO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

23 de agosto de 2012.

Às 09 horas, na Sede do Consórcio Intermunicipal CI/CENTRO.

Rua Lamartine Souza, N. 68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Santa Maria/RS.


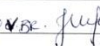








NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
FLÁVIA CIROLINI WERB	FAXINAL DO SOBRADO	(55) 9106-2969	FLAVIAWERB@GMAIL.COM	
JASQUELINE M.F. GARDIN	NOVA PALMA	(55) 3266-1166	AGRICULTURA.NP@NOVAPALMA.RS.GOV.BR	
Hostemana da Rosa Ceza	Nova Esperança do Sul	(55) 91313009	hostemana@hotmail.com	
João Dagoberto A. Aguiar	SÃO FÉLIX	(55) 91896353	MEIOAMBIENTE.SFA@GOV.BR	
João Antônio das Neves	DUREZOS	(55) 91050777	joaantonio@duresos.rs.gov.br	
ANTONIO F. MENESCH	CASTILHOS	(55) 81388479	antonio.menesch@ig.com.br	
LEANDRO HERINGER	CASTILHOS	(55) 3271-8226	LEANDRO@HOTMAIL.COM	
JASSON C. ADINI	DONA FRANCISCA	(55) 96463824	JASSONCINI@OUTLOOK.COM	
PAULO D. ECCEL	SILVEIRA MARTINI	(55) 9657-5900	agricultura@silveiramartini.rs.gov.br	
Marlon Mezzomo	São José do Beltrão	(55) 9976-1175	mezzomo@ig.com.br	



Figura 16: Lista de presença da Fase II – Diagnóstico. Validação dos dados diagnosticados.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

REUNIÃO PARA VALIDAÇÃO DOS DADOS DIAGNOSTICADOS NOS MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS
NO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

23 de agosto de 2012.

Às 09 horas, na Sede do Consórcio Intermunicipal CI/CENTRO.

Rua Lamartine Souza, N. 68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Santa Maria/RS.











NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
OCLEID VIANA	PIÑAL GRANDE	55 9979 1041	OCLEIDV@HOTMAIL.COM	
Ana Paula Delmido	Pinhal Grande	55 3278 1135	anapauladelmido@pinhalgrande.rs.gov.br	
THIAGO SOFIR	UNISTALOA	(55) 9935-8129	sofiri71@GMAIL.COM	
MARCO A.B. HOLZ	MATA	(55) 8428-6189	ENGENHARIA@MATABRASIL.COM	
ELIOMAR F. BOEMO	SÃO MARTINHO SCIMA	(55) 99088514	boemossms@outlook.com	
Tatiana Reckzege	São Pedro do Sul	(55) 9985 6643	tati.reckzege@gmail.com	
Luane milder	São Pedro do Sul	(55) 9648-3360	meioambiente@saopedrodo-sul.rs.gov.br	
JOSITA S. MONTEIRO	ITARA	(55) 3227-1122	meioambiente@itara.rs.gov.br	
Clezio M. Raguzzoni	São Sepe	(55) 96495559	MEIOAMBIENTE@SAOSEPE.RS.GOV.BR	
FLMIR PEDROSO	AGUDO	(55) 8911 5767	aloni.raimond@gmail.com	



Figura 17: Lista de presença da Fase II – Diagnóstico. Validação dos dados diagnosticados.

LISTA DE PRESENÇA



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

**REUNIÃO PARA VALIDAÇÃO DOS DADOS DIAGNOSTICADOS NOS MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS
NO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO**

23 de agosto de 2012.

Às 09 horas, na Sede do Consórcio Intermunicipal CI/CENTRO.

Rua Lamartine Souza, N. 68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Santa Maria/RS.

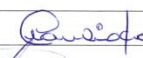

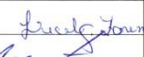
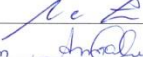

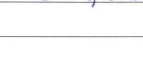
NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
ELAUDIOTIRIO FRANCA DA COSTA	RESTINGA SECA	055 - 96080375 055 - 32613200	CLAUDIO.TIRIO.FRANCA.COSTA@HOTMAIL.COM	
Renato Bolzan	Jaguari	55 - 96545626	RAULSTANLEYTO@JAGUARI.RS.GOV.BR	
Lucilei S. Zanini	Jaguari	55 - 99961766	lucileizanini@hotmail.com	
Maria Fátima do Nascimento	Capão do Leão	55 - 8414 9675	mariafatima.nascimento@supersol.com.br	
Anna Lúcia Müller da Cruz	Aguado	55 - 96544580	engannanajara@gmail.com	
Edna Whorata	Paraisópolis	05 - 9978 - 4331	ednagronoma@yahoo.com	



Figura 18: Lista de presença da Fase II – Diagnóstico. Validação dos dados diagnosticados.

2.4. AUDIÊNCIA PÚBLICA – FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS ETAPAS II E III DE ELABORAÇÃO DO PRGIRS – CI/CENTRO.

Aos dez dias do mês de setembro do ano de dois mil e doze, às quatorze horas, reuniram-se no Centro de Eventos Marista em Santa Maria/RS os Prefeitos das Municipalidades consorciadas, Secretariados, Interlocutores Municipais, a Equipe do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO, e Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda.

O objetivo do encontro foi apresentar e validar os documentos de Diagnóstico e Prognóstico Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos;
- ✓ Reportagem.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA AUDIÊNCIA PÚBLICA

**APRESENTAÇÃO DAS FASES II e III DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA
REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

FASES II e III: DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO

Aos dez dias do mês de setembro de 2012, às quatorze horas, no Centro de Eventos Marista, situado na BR 158, Km 323, na cidade de Santa Maria/RS, teve início a Audiência Pública para apresentação do Diagnóstico e Prognóstico do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – CI/CENTRO. Estiveram presentes autoridades como Prefeitos (as) das Municipalidades Consorciadas, Secretários de Meio Ambiente, Secretário de Saúde, Secretário de Agricultura, Promotor de Justiça – Ministério Público, representantes da FEPAM e SEMA, representantes da FAMURS, demais integrantes da administração pública, Equipe Consultora da Empresa Keyassociados, Equipe Administrativa do CI/Centro e demais representantes da comunidade. Realizando a abertura desta Audiência Pública, o Presidente do CI/Centro, Sr. João Vestena, com a palavra, saúda todas as entidades presentes, ressaltando a importância deste momento para os municípios consorciados ao CI/Centro, sendo uma grande conquista para estes integrantes do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, objetivando assim o cumprimento a Lei Nº 12.305/2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Encerrando sua fala e desejando a todos uma ótima audiência pública, o Presidente do CI/Centro passa a palavra ao Secretário Executivo do Consórcio Intermunicipal, Sr. Vanoir Koehler, que inicialmente saúda todos os presentes. Explica a todos a dinâmica de trabalho que será realizada para a apresentação do diagnóstico e prognóstico, pela Empresa Keyassociados, vencedora do processo licitatório deste Plano, iniciando-se com a apresentação dos consultores e após espaço para questionamentos de autoridades e comunidade. Pede aos presentes que prestem atenção nos dados apresentados pela Consultoria contratada, solicitando que os representantes municipais manifestem-se livremente caso seja verificada alguma incoerência no trabalho exposto. Sendo assim, o Secretário Executivo do CI/Centro apresenta o representante da empresa contratada, Sr. Willian Siqueira, que após saudar todos os presentes, com a palavra, ressalta que na data de hoje serão apresentadas as fases II e III do Projeto, referentes ao Diagnóstico e Prognóstico dos dados coletados pelos consultores técnicos da Keyassociados, juntamente com os Interlocutores dos municípios consorciados e integrantes do PRGIRS. Detalha que o trabalho de diagnóstico se deu pela coleta dos dados, compilação destes pelos consultores e aprovação e conferência dos Interlocutores Municipais da compilação realizada. Realiza a apresentação da Keyassociados, destacando seus campos de atuação, sendo a promoção de soluções sustentáveis sua missão, envolvendo novos métodos, práticas e competências que maximizem os aspectos econômicos, sociais e ambientais das atividades e produtos desenvolvidos pelos seus clientes em bases sólidas e permanentes. Apresenta sua matriz e filiais, assim como site da Empresa. Expõe o objetivo do trabalho ora realizado, ressaltando que a empresa já efetuou outros trabalhos na mesma área, sendo o último realizado na região da Bacia dos Sinos através do Consórcio Público Pró-Sinos e que caso alguém tiver alguma dúvida ou curiosidade a empresa consultora trouxe material para consulta do projeto. Apresenta o



Página 1

Figura 19: Ata oficial de Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das Fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul, sua missão, áreas de atuação, destacando a área de Meio Ambiente e os 26 municípios dos 31 que compõem o Consórcio, que fazem parte do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos. Apresenta a Consultora da Keyassociados, Thais Cazzaro, que irá realizar a apresentação do Diagnóstico e Prognóstico. É, então, iniciada a apresentação das Fases II e III do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Consórcio CI/Centro, ministrada pela Consultora da Keyassociados, Thais Cazzaro, que saúda todos os presentes e apresenta o objeto do Projeto, frisando que o conteúdo constante do Instrumento de Coleta de Dados contempla todos os questionamentos necessários a serem abordados no Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, atendendo o conteúdo mínimo exigido pela Lei Nº 12.305/2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Antes da apresentação dos dados técnicos, explica que a fase de diagnóstico foi trabalhada a partir de dados qualitativos e quantitativos registrados pelos municípios consorciados, envolvendo a origem, o volume, a caracterização, coleta, transporte, destinação final, administração dos resíduos sólidos. E que o prognóstico hoje a ser apresentado trata tendências de geração e gestão dos resíduos sólidos em curto, médio e longo prazo, o qual os horizontes temporais foram projetados de 4 em 4 anos sendo eles 2015; 2019; 2023; 2027 e 2031. Seguindo com a audiência, apresenta os dados relacionados às seguintes tipologias de resíduos: Resíduos Sólidos Domiciliares e Rejeitos, Resíduos de Limpeza Pública, Resíduos com Logística Reversa, Resíduos de Serviços de Saúde, Resíduos da Construção Civil e Volumosos, Resíduos Sólidos Industriais, Resíduos Verdes, Resíduos de Saneamento Básico, Resíduos Cemiteriais, Resíduos de Óleo Comestíveis, Resíduos Sólidos dos Serviços de Transporte, Resíduos de Mineração e Resíduos Agrossilvopastoris. Quanto aos resíduos sólidos domiciliares e rejeitos foram ressaltadas considerações frente à Coleta Seletiva, o qual o índice de municípios que não apresentam o sistema de coleta é superior a cinquenta por cento da totalidade, sendo este importante tema a ser abordado com grande abrangência nas Diretrizes do PRGIRS, tendo em vista a Coleta Seletiva ser um dos principais requisitos da Política Nacional de Resíduos Sólidos. Também, nas mesmas circunstâncias, a implantação de associações/cooperativas em 100% dos municípios, será proposta como uma diretriz do Plano, tendo em vista que dos 26 municípios partícipes do PRGIRS, apenas 10 possuem cooperativas/associações em seus territórios. Em relação ao número de Agentes Ambientais, a consultoria ressalta que acredita ter uma maior quantidade de agentes ambientais atuando nos municípios, no entanto não foram obtidos registros. Foram ainda abordados assuntos relacionados à destinação final dos resíduos domésticos e rejeitos, questões relacionadas ao beneficiamento e valorização deste material, a importância da atuação de agentes ambientais informais bem como a necessidade da institucionalização de cooperativas/associações de recicladores, operadas por agentes ambientais cadastrados. Na apresentação do Prognóstico da tipologia até o momento referida, foi verificada a redução na geração de Resíduos Sólidos Domiciliares e Rejeitos, haja visto que as taxas de crescimento populacional dos municípios utilizadas na elaboração desta Etapa são negativas, o que gera assim o decaimento na geração dos resíduos sólidos em sua totalidade nos anos prognosticados. Em se tratando de Resíduos com Logística Reversa, embora a maior parte dos municípios consorciados possuam PEV's ou Eco pontos para o recebimento dos resíduos contemplados na logística reversa, os pontos estabelecidos não recolhem a totalidade dos resíduos, sugerindo-se este ser mais um tema a ser abordado como uma Diretriz do PRGIRS, buscando assim a ampliação dos importantes pontos. Ao versar sobre as demais tipologias de resíduos sólidos geradas pelos municípios consorciados, Thais enfoca que foram disponibilizados pelos interlocutores dados relacionados apenas a etapas isoladas da gestão, geralmente referentes à destinação final, evidenciando explicitamente a



Página 2

Figura 20: Ata oficial de Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das Fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

ATA OFICIAL



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

necessidade do aprimoramento da gestão destes materiais. Tendo em vista a carência de dados de geração de resíduos das mais diversas tipologias geradas, Thais ressaltou que foi possível estabelecer um prognóstico apenas para os Resíduos Sólidos Domiciliares e Rejeitos, Resíduos de Serviços de Saúde e Resíduos da Construção Civil e que para prognosticar a geração dos Resíduos de Serviços de Saúde e Resíduos da Construção Civil foram utilizados índices registrados pela ABRELPE, visto que não se obteve dados reais de geração destes resíduos. Dando continuidade, e apresentando o trabalho realizado, a Consultora da Keyassociados versou sobre Educação Ambiental nos municípios, os assuntos abordados nos programas e o índice de orientação a comunidade no que tange à importância da segregação dos resíduos na fonte e importância da compostagem da parcela úmida dos resíduos nas residências; sobre os passivos ambientais nos municípios consorciados, tais como lixões, aterros controlados, áreas de bota fora e outros passivos não especificados relacionados com os resíduos sólidos, a abordagem de legislações ambientais e a abrangência de saneamento básico nas municipalidades. Finalizando a apresentação expôs as considerações abordadas pela Consultoria, bem como as dificuldades encontradas por esta na captação dos dados, assim como diversas diretrizes a serem abordadas de forma importante no Plano Regional de Resíduos Sólidos. Encerrando-se a apresentação, foi aberto espaço para os questionamentos das autoridades e comunidade: a Sra. Marta Tocchetto, professora universitária, realiza diversos apontamentos referente ao diagnóstico e prognóstico, destacando a imprecisão dos dados apresentados, a variável utilizada para a realização do prognóstico de RSD, RSS e RCC e acrescenta que ao estimarem-se políticas para os municípios, os dados devem ser confiáveis para que seja um bom trabalho. Ainda, questiona se a Consultoria contratada irá atrás dos dados que foram caracterizados como não informados pelos interlocutores, não sendo ideal para o Projeto os dados conflitantes apresentados. Em resposta a Consultora da Keyassociados, primeiramente pede desculpas pela falha que houve quanto ao detalhamento das metodologias utilizadas para a realização do prognóstico, esclarecendo que no material físico entregue ao CI/CENTRO constam escritos os métodos utilizados para o cálculo preciso do prognóstico de RSD e rejeitos, utilizando além da taxa de crescimento populacional e geração *per capita* de cada município, índices nacionais da Abrelpe que contemplam outras variáveis que não somente o crescimento populacional, mas variáveis influenciadoras no aumento da geração de resíduos, tais como variáveis de consumo, migrações, dentre outras. Para o prognóstico de RCC e RSS, informa que a consultoria realmente não fez uso de dados reais devido à dificuldade na obtenção de dados junto aos municípios, portanto procurou da mesma forma apresentar um prognóstico estimado, porém apenas com dados da Abrelpe e dados populacionais (por município), buscando enriquecer o trabalho e que os clientes pudessem ter uma ideia da geração de resíduos destas tipologias em seus municípios. Ressalta que posteriormente na revisão do Plano poderá ser gerado um prognóstico real. O Sr. Erny, da FEPAM de Santa Maria questiona a forma como foram obtidos os dados através dos municípios e a grande ausência de informações no diagnóstico apresentado. Também questiona se a prefeitura não quis repassar os dados ou se a consultoria não soube buscá-los. Em resposta a Consultora Thais, informa que na etapa de diagnóstico, aprovado pelo Plano de Trabalho, foi previsto a atuação de um consultor da Empresa Keyassociados junto a um ou mais interlocutores no momento de busca e preenchimento das informações através do Instrumento de Coleta de Dados fornecido aos interlocutores dias antes do agendamento da visita do Consultor. Ressalta que no momento da saída a campo e coleta dos dados, o interlocutor apresentou grande dificuldade na obtenção dos dados junto a outras secretarias municipais. Foi questionada também por uma das autoridades a falta de iniciativa por parte da consultoria em buscar os dados em outras entidades possíveis, além do pouco tempo que o

Figura 21: Ata oficial de Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das Fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

interlocutor teve para o preenchimento do Instrumento de Coleta de Dados. O Sr. Erny, destaca que os dados de resíduos de mineração e construção civil são controlados pela FEPAM ou pela prefeitura, devendo assim a Consultoria buscar tais informações com estas entidades públicas. Ressalta que da mesma forma a CORSAN também deverá informar os dados solicitados pela consultoria tendo em vista esta prestar serviços aos Municípios, e caso se mostre resistente é de competência do Prefeito Municipal ordenar a liberação das informações para o Projeto. A Sra. Marta acrescenta que faltou por parte da consultoria realizar a amostragem de resíduos sólidos e o levantamento dos resíduos volumosos. Um dos Prefeitos Municipais acrescenta que acredita ter tido uma falha dos interlocutores municipais ao repassarem a consultoria os dados e os locais onde esta poderia ir buscar os demais dados pendentes. Versa que a FEPAM não apresenta os dados de RCC dos municípios, logo não se enquadra o manifesto realizado, tendo em vista este processo de retenção de dados ter iniciado há apenas seis meses e os municípios não terem fornecido em sua totalidade tais informações. O Secretário Executivo do CI/Centro versa que o trabalho esta sendo iniciado e que os dados hoje apresentados não são definitivos, informa que o Consórcio já entrou em contato com a FEPAM para o fornecimento dos dados não diagnosticados e que a Keyassociados irá voltar aos municípios para a captação das informações, além de entrar em contato com as demais entidades citadas. O Sr. Erny da FEPAM questiona a qualidade dos dados, colocando que a consultoria deverá voltar aos municípios apresentando estes aos Prefeitos Municipais, Secretários e Interlocutores. Informa que a consultoria que esta elaborando o Plano de Resíduos do Município de Santa Maria buscou primeiramente os dados junto a FEPAM para depois buscar nos Municípios, destacando que a Keyassociados poderia ter feito o mesmo. O Sr. Vanoir destaca a importância deste momento, pois é isto que a consultoria junto ao consórcio objetiva, trazendo assim maior facilidade na elaboração dos trabalhos. O Sr. Willian Siqueira, em resposta aos apontamentos, versa que a metodologia aplicada para a captação dos dados não se deu apenas pela distribuição do Instrumento de Coleta aos Interlocutores e visitas a campo, tendo em vista terem sido realizadas reuniões de instrução e auxílio junto aos Consultores da Keyassociados para preenchimento deste, além dos Consultores comparecerem aos municípios buscando preencher o Instrumento trabalhado. Informa também que foi estabelecido um prazo para este preenchimento e que todos estavam de acordo com o estabelecido, sendo o prazo de seis meses para a Keyassociados efetuar o trabalho completo. Comunica que o próximo passo da Keyassociados é buscar os questionamentos hoje realizados tornando o trabalho mais completo. O Presidente do Consórcio Intermunicipal expõe que concorda com o abordado pela FEPAM, havendo muitos dados não informados e repetitivos, devendo a empresa buscá-los não apenas com os interlocutores, mas também nos outros órgãos que possuem tais informações, que hoje são vagas, devendo assim esta questão ser sanada em próxima audiência pública. Com a palavra o Secretário Executivo do CIRC, expõe que foram captadas informações divergentes das disponibilizadas pelos municípios com o aterro sanitário Revita e solicitou a Keyassociados que a mesma não apresentasse nenhum dado fornecido pelo Grupo Revita antes destes serem confirmados junto a FEPAM evitando assim grandes polêmicas na data de hoje. A Sra. Marta, versa que tendo o exposto pelo secretário gerou dúvidas quanto a credibilidade dos dados e do trabalho realizado, sendo visível que os dados hoje apresentados além de empíricos podem ter sido precipitados. O Sr. Julio Dorneles, representando a FAMURS/POA, aproveita a oportunidade para compartilhar com os presentes as experiências que teve enquanto este era Diretor do Consórcio Pró-Sinos, durante a realização do Plano Regional de Resíduos Sólidos da Bacia dos Sinos e dos Planos Municipais, que também foram realizados pela Keyassociados. Informa que o trabalho de diagnóstico é bem complexo, não devendo as

Figura 22: Ata oficial de Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das Fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

municipalidades fiquem inseguras ou descreditas, sendo que esta fase no Plano do Consórcio Pró-Sinos caracterizou-se pela realização de três audiências públicas tendo em vista a dificuldade da Consultoria na captação dos dados, mesmo quando esta se deu junto a FEPAM e companhias de energia elétrica como CEEE, AESul e RGE, quando estas já haviam sido notificadas diversas vezes pela entidade pública solicitando tais informações. Expõe que este é o real sentido da audiência pública para a solução destas questões, sendo este procedimento natural dentro do Projeto. Ressalta que a Keyassociados, consultoria contratada, apresenta capacidade para a execução deste projeto tendo em vista a mesma ter realizado o do Pró-Sinos e aprovado pelos municípios consorciados, realizando esta os processos de forma correta. O Sr. Erny solicita que o Presidente do Consórcio convoque as municipalidades para que estas liberem as informações buscadas pela consultoria, havendo assim uma formalidade no processo. O Sr. Vanoir, finalizando a etapa de questionamentos e a Audiência Pública realizada, ressalta que o próximo passo da Consultoria será a busca dos dados incoerentes junto às entidades e depois a apresentação destes aos municípios, sendo o prazo imediato para a visitação na FEPAM e CORSAN. Agradece a presença e participação de todos. Encerrada a ordem do dia, Eu Rafaela Schavinski Borba, lavrei a presente ata.





Keyassociados

Página 5

Figura 23: Ata oficial de Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das Fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

LISTA DE PRESENÇA

**APRESENTAÇÃO DA FASE II DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES
DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS - CI/CENTRO**



FASE II: DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO

Centro de Eventos Marista, BR 158, Km 323, Santa Maria/RS

10 de setembro de 2012, às 14 horas.

NOME	MUNICÍPIO	CARGO	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
Paulo Corrêa	—	Consultor	—	(51) 3127-5385	[Assinatura]
Adriano Vitorino	—	Prefeito	—	9872424	[Assinatura]
Sergio Brenning	—	Prefeito	—	99731613	[Assinatura]
Suliane B. Pereira	Júlio de Brito	Fiscal Ambiental	—	91034648	[Assinatura]
Fabíeli Leiximoli	Taquari	CC	—	96736247	[Assinatura]
Hosmanna Cezar	Nova Esperança do Sul	Bióloga	hosmanna@hdmad.com.br	91333005	[Assinatura]
Rafaela S. Borba	—	Assist. Adm.	rborba@keyassociados.com.br	—	[Assinatura]
Eduardo T. N.	—	Consultor	e.nicolodi@yolpo.com.br	(51) 93660470	[Assinatura]
Valéria Robinson	Sta. Maria	Assist.	valeria@caem.org.br	(55) 99965555	[Assinatura]
Paulo H. F. F. F.	Blumenau	Prefeito	—	(51) 96130543	[Assinatura]

Figura 24: Lista de presença da Audiência Pública das Fases II e III. Apresentação e validação das Fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

**APRESENTAÇÃO DA FASE II DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES
DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS - CI/CENTRO**

FASE II: DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO



Centro de Eventos Marista, BR 158, Km 323, Santa Maria/RS

10 de setembro de 2012, às 14 horas.

NOME	MUNICÍPIO	CARGO	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
Chouisa Montenegro	Ex. Salinas	Prefeito	chouisa@montenegro.com.br	(51) 99674663	[Assinatura]
Marcelo Fugère	S. P. Sul.	Prefeito	—	—	[Assinatura]
Antonio de Menezes	J. Castilhos	Sec. Meio Amb.	antonio.menezes@jcastilhos.com.br	(51) 35413047	[Assinatura]
Bráulio Pereira	União da Serra	Prefeito	gabriel@pmonitore.com.br	9642193	[Assinatura]
Gustavo Silva	SM	COORD. TÉCNICA	gustavo@resm.org.br	—	[Assinatura]
José Roberto de Aguiar	S. F. de Assis	SEC. MEIO AMBIENTE	MEIOAMBIENTE@sfassis.com.br	91896353	[Assinatura]
Julio Dornelles	FAMURS/P. Alegre	COORD. GERM	juliodornelles@famurs.com.br	51 81761970	[Assinatura]
Jaime Ramis	FAMURS/P. Alegre	COORD. DO NEP	JAIME@FAMURS.com.br	(51) 9130-5205	[Assinatura]
Amélia da Cunha	IVORÁ	Sec. Saúde	primavera@ivora.com.br	(55) 3261-1119	[Assinatura]
Renato de Aguiar	IVORÁ	PREFEITO	—	(51) 3261-1010	[Assinatura]

Figura 25: Lista de presença da Audiência Pública das Fases II e III. Apresentação e validação das Fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

LISTA DE PRESENÇA

**APRESENTAÇÃO DA FASE II DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES
DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS - CI/CENTRO**

FASE II: DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO

Centro de Eventos Marista, BR 158, Km 323, Santa Maria/RS

10 de setembro de 2012, às 14 horas.


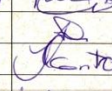

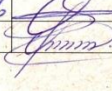
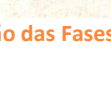


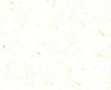
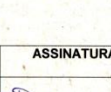
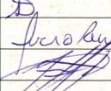


NOME	MUNICÍPIO	CARGO	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
Adelmo Nunes Martins	Itaqui	Prefeito em Exercício	adelmo@itaqui.rs.gov.br	96 23 13 26	
Neucléu Amas	Caracó	Parceiro Associado	neucleu@caraco.rs.gov.br	91 33 39 23	
Roberto Martins	São Vicente	PM - E.I.T.O.	roberto@saovicente.rs.gov.br	81 25 86 28	
Angela de Aguiar	Itaqui	Assessora	angela@itaqui.rs.gov.br	96 48 68 15	
Pauline do Couto	São João	Dir. Ad.	paulline@saosjoao.rs.gov.br	99 38 34 34	
JULIANA P. COELHO	Santa Maria	Estudante	jucelha.jpc@gmail.com	99 23 03 13	
FÁBIO C. N. BEZAR	Keyassociados	Consultora	fabricio.bezar@keyassociados.com	(11) 370 204 500	
VANILDE KAEHLER	Caracó	Sec. Exec.	vanildek@caraco.rs.gov.br	55 99 57 60 92	
MILTON JOE BOLZAN - JAGUARI	JAGUARI	Vice-prefeito	mjbolzan@jaguari.rs.gov.br	96 35 06 96	
VENATO BOLZAN	JAGUARI	Sec. de Meio Ambiente	venato@jaguari.rs.gov.br	96 54 56 26	

Figura 26: Lista de presença da Audiência Pública das Fases II e III. Apresentação e validação das Fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

**APRESENTAÇÃO DA FASE II DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES
DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS - CI/CENTRO**

FASE II: DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO

Centro de Eventos Marista, BR 158, Km 323, Santa Maria/RS

10 de setembro de 2012, às 14 horas.

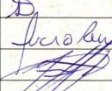

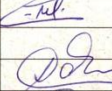
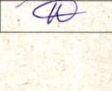






NOME	MUNICÍPIO	CARGO	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
André Catão	Parêndia Grande	Oficial Administrativo	andrecat@parandia.rs.gov.br	51 32 78 11 35	
Luís Remy	SOMA/PERAM	Coord. Administrativo	luizremy@peram.rs.gov.br	51 32 78 11 35	
Levy Mendes	PERAM	Técnico	levymendes@peram.rs.gov.br	(55) 3222 1648	
Marcos Antônio	PERAM	Estudante	marcosantonio@peram.rs.gov.br	(55) 91 46 69 65	
Luiz Roberto	PERAM	Secretário Municipal	luizroberto@peram.rs.gov.br	(55) 3221 3151	
Ricardo Lazzari	SANTA MARIA	Promotor de Justiça	ricardolazzari@stj.rs.gov.br	3222 9049	
ERLI ROZELBO	SILVEIRA MARTINS	PREFEITO	erli@silveiramartins.rs.gov.br	3224 1200	
PAULO D. ECCEL	SILV. MARTINS	SEC. AGRICULT.	eccel@silv.rs.gov.br	3224 1362	
ARZON SCHIRRE	Santa Maria	Prefeito	arzon@saosjoao.rs.gov.br	(3) 261 3200	
RAUL BOLZAN	Reynolds	Prefeito	raul@reynolds.rs.gov.br		

Figura 27: Lista de presença da Audiência Pública das Fases II e III. Apresentação e validação das Fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

LISTA DE PRESENÇA

APRESENTAÇÃO DA FASE II DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES
DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS - CI/CENTRO
FASE II: DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO
 Centro de Eventos Marista, BR 158, Km 323, Santa Maria/RS
 10 de setembro de 2012, às 14 horas.

NOME	MUNICÍPIO	CARGO	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
<i>[Assinatura]</i>	Quevedos	Prefeito		99313580	<i>[Assinatura]</i>
MARTA TOCHETTO	Itajaip	Prof. univ.	marta.tochetto@com	99999669	<i>[Assinatura]</i>
ARL A. ANDRADE	Agnel	Prefeito		96209193	<i>[Assinatura]</i>
ARNO C. SCHROEDER	São Sepe	Prefeito		5599733238	<i>[Assinatura]</i>
Edio W. W. W.	Paraíso do Sul	Eng. Agrônomo	edio@paraissosul.com	3262-1122	<i>[Assinatura]</i>
Adair Braz	Toropi	Prefeito	toropi@toropi.com	96039446	<i>[Assinatura]</i>
Guilherme B. B.	Pinhal Grande	Assessor jurídico	guilhermab@pinhalgrande.com	99598228	<i>[Assinatura]</i>

Figura 28: Lista de presença da Audiência Pública das Fases II e III. Apresentação e validação das Fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.

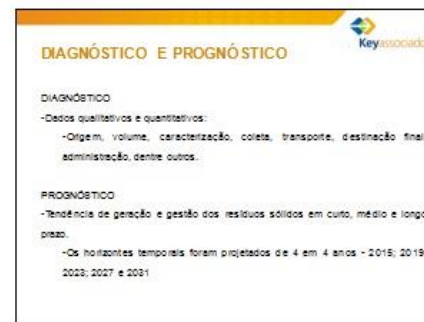


Figura 29: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.



Figura 30: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.

RSD E REJETOS: Coleta Domiciliar

Município	Atendimento de coleta (%)	
	Área urbana	Área rural
Nova Palma	100	100
Paraisópolis do Sul	100	(200 habitantes)
Pinhel Grande	100	80
Quaravento	100	inexistente
Restinga Seca	100	100
São Francisco de Assis	100	10
São João do Polidoro	100	100
São Martinho da Serra	100	20
São Pedro do Sul	100	indefinido
São Sepé	100	100 sobre alguns pontos orgânicos
Silveira Martins	100	100
Toropi	100	100
Unistalda	100	100

RSD E REJETOS: Coleta Seletiva

Coleta seletiva

15 municípios não possuem coleta seletiva.

7 municípios possuem coleta seletiva - Ivorá, Jaguarí, Jari, Nova Esperança do Sul, São Pedro do Sul, São Sepé, Silveira Martins.

4 municípios possuem coleta seletiva parcial ou informal - Nova Palma, Paraisópolis do Sul, Pinhal Grande, Toropi.

RSD E REJETOS: Áreas de Transbordo

- ♦ Dilermando de Aguiar;
- ♦ Farfal do Soturno;
- ♦ Nova Palma;
- ♦ Restinga Seca;
- ♦ São Francisco de Assis

RSD E REJETOS: Áreas de Triagem

- ♦ Dos 26 municípios consorciados, 10 apresentam locais para a triagem dos RSD e rejeitos:
- ♦ Jaguarí;
- ♦ Jari;
- ♦ João de Castilhos;
- ♦ Nova Esperança do Sul;
- ♦ Pinhal Grande;
- ♦ Restinga Seca;
- ♦ São Pedro do Sul;
- ♦ São Sepé;
- ♦ Silveira Martins;
- ♦ Toropi.

RSD E REJETOS: Associações/Cooperativas de Recicladores

- ♦ Foi diagnosticada a existência de 12 Cooperativas/ Associações de Catadores distribuídas em 10 municípios consorciados. Destas, apenas quatro foram caracterizadas como “institucionalizadas” e duas como “Não institucionalizadas”.

RSD E REJETOS: Associações/ Cooperativas de Recicladores

Município	Cooperativa/ Associação de Catadores
Jaguarí	Existente - APPD
Jari	Existente - ASAN - Associação Solidária Amigos da Natureza
João de Castilhos	Existente - ACASIMAN - Associação Catadores de Resíduos do município de mato Grosso - rodoviário - ACASIMAN
Nova Esperança do Sul	Existente - N/ - o nome da Cooperativa / Associação
Nova Palma	Existente - N/ - o nome da Cooperativa / Associação
São Francisco de Assis	**Existente - N/ - o nome da Cooperativa / Associação
São Pedro do Sul	Existente - N/ - o nome da Cooperativa / Associação
São Sepé	Existente - N/ - o nome da Cooperativa / Associação
Silveira Martins	**Existente - N/ - o nome da Cooperativa / Associação
Toropi	**Existente - N/ - o nome da Cooperativa / Associação

N/ - Cooperativa/ Associação de Catadores existente, porém inativa.
** - Entidade não caracterizada como Cooperativa/ Associação de Catadores, porém com atividade semelhante.

Figura 31: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.

RSD E REJEITOS: Agentes Ambientais

Município	Quantidade de agentes ambientais	Renda média (R\$/mês)
Agudo	3	200,00
Itaí	3	150,00
Alto da Casinha	ACSMAR: 10 ACSMR: 2	ACSMAR: 311,00 ACSMR: -
Novo Barreiros do Sul	3	-
São Pedro do Sul	14	311,00

Total: 44 agentes ambientais
Renda média mensal: R\$ 250,00

RSD E REJEITOS: Agentes Ambientais Informais

Cerca de 77% dos municípios alegaram que há a atuação de agentes ambientais informais, ou seja, catadores não institucionalizados em Cooperativas e Associações. A quantidade estimada destes agentes é 117 pessoas.

RSD E REJEITOS: Beneficiamento

Município	RLP seco	
	(t/dia)	Beneficiamento
Agudo	N/D	Reciclagem
Dilemundo de Aguiar	N/D	Reciclagem
Dona Francisca	N/D	Reciclagem
Padre do Soturno	N/D	Reciclagem
Itaí	N/D	Reciclagem
Nové	N/D	Reciclagem
Agudo	0,27	Reciclagem
Itaí	0,11	Reciclagem
Alto da Casinha	0,45	Reciclagem
Novo Barreiros do Sul	0,37	Reciclagem

RSD E REJEITOS: Beneficiamento

Município	RLP seco	
	(t/dia)	Beneficiamento
Novo Palma	N/D	Reciclagem
Pinhal Grande	Indefinido	Reciclagem
Martins Sá	N/D	Reciclagem
São Francisco de Assis	N/D	Reciclagem
São João do Polvoreira	N/D	Reciclagem
São Martinho da Serra	N/D	Reciclagem
São Pedro do Sul	0,03	Reciclagem
São Sepé	N/D	Reciclagem
Silveira Martins	0,01	Reciclagem
Itaí	0,45	Reciclagem
Unistalda	N/D	Reciclagem

RSD E REJEITOS: Prognóstico de Geração

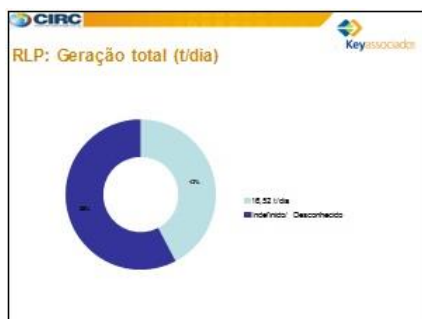
Total	
Ano	t/dia
2015	74,25
2019	73,21
2023	72,18
2027	71,15
2031	70,11

RESÍDUOS DA LIMPEZA PÚBLICA (RLP)

Figura 32: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.



RLP: Beneficiamento

Município	Insumo Energético (Linha)	Compostagem	Adubo
Capão do Cipó		X	
Olimpindo de Aguiar			
Pompeu		X	
Itaó			
Jari	X		
Júlia de Castilhos	X		
Mata			X
Nova Palma			X
Pinhal Grande		X	
São Francisco de Assis		X	
São Pedro do Sul		X	
Silveira Martins	X		
Toropi	X		
Unistalda		X	



Figura 33: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.

RESÍDUOS COM LOGÍSTICA REVERSA

❖ A maior parte dos municípios consorciados ao CI/Centro possuem PEV's ou Eco pontos para o recebimento dos resíduos contemplados na logística reversa.

RESÍDUOS COM LOGÍSTICA REVERSA

Municípios	REDE E COLETORES
Agudo	Lâmpadas fluorescentes - Recolhimento via Cooperativa Eletrodomésticos, pneus, pilhas e baterias - Recolhimento via Prefeitura Pilhas e baterias - Recolhimento nas escolas
Chimeneado de Agulha	Agrícolas - via cooperativa
Dona Francisca	Lâmpadas, pilhas e baterias, eletrodomésticos, embalagem de agrotóxicos, óleo lubrificantes e pneus
Faxinal do Soturno	Pilhas e baterias
Ivorá	Lâmpadas e pilhas
Jaguari	Pilhas, baterias, lâmpadas e pneus
Jari	São contemplados todos os resíduos de natureza reciclável ou reaproveitável
Novo Palma	Eletrodomésticos e pilhas
Quevedos	Lâmpadas fluorescentes, pilhas e baterias - Recolhimento por uma freguesia
Restinga Seca	Eletrodomésticos, lâmpadas, pilhas, baterias, pneus, agrotóxicos
São Francisco de Assis	Eletrodomésticos
São Pedro do Sul	Pilhas e baterias - Recolhimento por mercados e agências bancárias
Silveira Martins	Pilhas - Recolhimento por mercados
União da Vitória	Químicos - Recolhimento via Universidade

RESÍDUOS DE SERVIÇO DE SAÚDE (RSS)

RSS: Geração total

Município	Estabelecimentos Públicos	Estabelecimentos Privados
Agudo	46,6,10	NUT
Capão do Cipó	NUT	NUT
Chimeneado de Agulha	NUT	NUT
Dona Francisca	Desconhecido	NUT
Faxinal do Soturno	Desconhecido - dados com a empresa que realiza a coleta	Desconhecido - dados com a empresa que realiza a coleta
Farmiguetto	Indefinido	NUT
Itaera	21,6,10	Não atende a legislação, pois a atividade é feita em lotes
Ivorá	NUT	NUT
Jaguari	NUT	NUT
Jari	NUT	NUT
Julio de Castilhos	Indefinido	Indefinido
Mata	Desconhecido	Desconhecido
Novo Esperança do Sul	Máximo de 14,6,10, de acordo com o contrato mensal de 440L/mês	NUT

RSS: geração total

Município	Públicos	Privados
Novo Palma	Desconhecido	Desconhecido
Paraisópolis do Sul	1,6,10, de acordo com o contrato mensal de 2 a 270 L/mês	Desconhecido
Pinhal Grande	Indefinido	Indefinido
Quevedos	0,075 toneladas	NUT
Restinga Seca	Desconhecido	Desconhecido
São Francisco de Assis	NUT	NUT
São João do Polidoro	2,10,10	NUT
São Martinho da Serra	Desconhecido	NUT
São Pedro do Sul	NUT	NUT
São Sepé	NUT	NUT
Silveira Martins	NUT	NUT
Toropi	NUT	NUT
União da Vitória	0,1	NUT

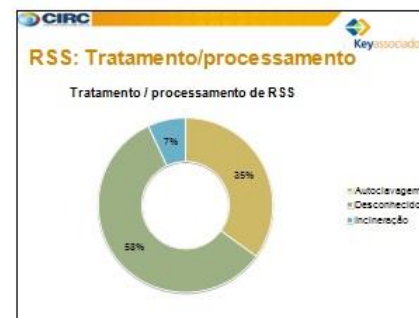


Figura 34: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.



RSS: Prognóstico do Aumento da Geração

Total		
Ano	t/dia	l/dia
2015	0,23	270
2019	0,24	278,50
2023	0,24	282,96
2027	0,23	289,41
2031	0,23	295,87

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E RESÍDUOS VOLUMOSOS

**RCC e Resíduos Volumosos:
Geração Total (t/dia)**

Município	Geração de RCC (t/dia)	Geração de Resíduos Volumosos (t/dia)
Ivori	0,05	0,005
Jaguari	0,21	Contabilizado junto com o RCC
União da Vitória	Indefinido	1
Total	0,24	1,005

- RCC e Resíduos Vol.: Destinação final**
- Áreas de bota-fora;
 - Lixo;
 - Aterramento de terrenos, ruas, lotes, estradas;
 - Aterro sanitário.

RCC e Resíduos Vol.: Beneficiamento

Município	RCC	Resíduos Volumosos
Agudo	Reutilização em obras	incinerado
Castro de Cidreira	Aterramento de terrenos	incinerado
Olímpia de Agudo	Reutilização em obras aterramento de ruas	N/I
Osório	Reutilização em obras	incinerado
Passagem de Soturno	Aterramento de terrenos, ruas públicas e privadas (resíduos públicos e privados - Classe 4)	incinerado
Parmiguel	Aterramento de terrenos	incinerado
Passagem de Soturno	Reaproveitamento em obras e depósito em áreas particulares	incinerado
Ivori	Reutilização em obras aterramento de ruas	Reaproveitamento
Jaguari	Aterramento de terrenos (solo diário)	Reaproveitamento para comercialização
Jati	Aterramento de terrenos, Reaproveitamento	Reaproveitamento parcial (solo)
Alto de Capão	Aterramento de terrenos	incinerado

Figura 35: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS
FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.**

RCC e Resíduos Volumosos: Beneficiamento

Município	RCC	Resíduos Volumosos
Vista	Reutilização em obras e aterramento de reterros	Insulante
Restinga Seca	NUT	Reciclagem (encaminhado para agente ambiental)
São Francisco de Assis	Aterramento de terrenos	Insulante
São João do Polêsine	Utilizado em aterramento de obras (empacotamento privado)	Resaproveitamento e utilizado em aterramento de obras
São Martinho da Serra	Aterramento em Obras	NUT
São Pedro do Sul	Aterramento de Lixo Urbano	NUT
São Sepé	Aterramento de terrenos e estradas rurais	Resaproveitamento
Silveira Martins	Reutilização em obras e aterramento de ruas	Insulante
União da Vitória	Reutilização em aterramento de obras	NUT

RCC e Resíduos Volumosos: Prognóstico do Aumento da Geração (t/dia)

Total	
Ano	t/dia
2015	125,56
2019	122,15
2023	121,90
2027	120,67
2031	118,24

RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS (RSI)

RSI

✦ De acordo com os dados diagnosticados, a maioria dos municípios consorciados ao CIRC Centro identificaram as atividades geradoras de RSI, desconhecendo a sua classificação e o volume de resíduos gerados.

✦ O desconhecimento com relação à classificação e volume de RSI gerado nos municípios integrantes do Consórcio ocorre fundamentalmente em virtude de fragilidades relacionadas à gestão ambiental dos municípios.

RESÍDUOS VERDES

RV

✦ Gestão dos RV:

✦ Áreas de deposição irregular;

✦ Lixões;

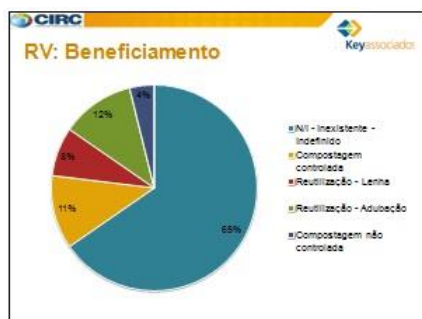
✦ Parques e pedreiras;

✦ Hortos Florestais e Hortas Comunitárias;

✦ Aterros sanitários;

Figura 36: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS
FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.**



**RESÍDUOS DE SANEAMENTO
BÁSICO (RSB)**

❖ Conforme o informado pelos municípios consorciados ao CI/Centro existem poucos dados relacionados a gestão de Lodo de ETA, Lodo de ETE, Materiais Inertes, seja pelo fato de o município não possuir um gerenciamento constituído ou pelo fato dos estarem em posse da CORSAN ou outra companhia responsável pelos serviços de saneamento básico.

RSB: Destinação final

❖ Lodo de ETA:

- «/» Águas, redes pluviais;
- «/» Outras destinações - CORSAN;

❖ Lodo de ETE:

- «/» Horto Florestal;
- «/» Lavagem de produtos rurais;

❖ Materiais Inertes:

- «/» Indefinido;

**RESÍDUOS SÓLIDOS
CEMITERIAIS (RSC)**

RSC: Geração e destinação final

❖ A quantidade de RSC gerada aparentou ser um dado de difícil acesso aos municípios, sendo que apenas três deles forneceram esse dado;

❖ Em relação a destinação final dada aos RSC, cinco municípios encaminham essa tipologia de resíduos para o Aterro da Revita em Santa Maria juntamente com os RSD e Rejeitos. As demais municipalidades comunicaram descartar os RSC em áreas de mata-fora. Doze dos municípios não obtiveram dados concretos para fornecimento.

Figura 37: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS
FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.***



Figura 38: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS
FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.***



Figura 39: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS
FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.**



Figura 40: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.



Figura 41: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS FASES II E III DO PRGIRS – CI/CENTRO.

Conclusões e considerações finais

- Atualmente não existe nenhum modelo de tecnologia sustentável implantada na área central do Estado que vise o beneficiamento e valorização dos resíduos sólidos. No caso dos RSD e rejeitos, a totalidade encaminhada à destinação final é dirigida para aterros sanitários. Em contrapartida, cabe salientar que existem casos pontuais referentes ao beneficiamento dos resíduos secos e orgânicos.
- A prática de coleta seletiva é inexistente em mais de 50% dos municípios e poucos possuem cooperativas/associações de catadores de materiais recicláveis.
- Os passivos ambientais decorrentes da disposição inadequada dos resíduos sólidos encontram-se presentes em praticamente todos os municípios integrantes do Consórcio e são caracterizados por lixões, áreas de aterro, aterros controlados, dentre outros.

Conclusões e considerações finais

- O estudo de diagnóstico contemplou apenas os RSD e Rejeitos, RSB e RCO, tendo em vista que a carência de dados disponibilizados pelos municípios consorciados referente às demais tipologias de resíduos sólidos inviabilizou o estudo. Em vista dos argumentos apresentados novamente salienta-se a necessidade em estabelecer monitoramentos efetivos sobre a gestão de todos os tipos de resíduos.
- A partir dos quadros diagnosticados e prognosticados, conclui-se que há extrema urgência em estabelecer uma gestão compartilhada e eficaz no processo de gerenciamento dos resíduos gerados nos municípios consorciados ao CI/Centro, mediante a avaliação e controle sistemático dos fatores que incidem, visando agregar a sustentabilidade ao sistema, gerar economia em escala, bem como atender à Lei 12.305 de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Conclusões e considerações finais

- Convém lembrar que o diagnóstico e prognóstico são etapas constituintes da elaboração do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PRGIRS). O referido PRGIRS fornecerá orientações e subsídios, via programas e ações diretrizes e estratégias, metas e prazos, para que o Consórcio CI/Centro e seus entes se adequem às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos e estabeleçam e aprimorem a gestão dos resíduos sólidos.

Equipe do CI/Centro

Grupo Gestor

- Presidente do CI/Centro: João Vestena
- Diretor Executivo do CI/Centro: Vandoir Koehler
- Assessora Jurídica: Angelize Quetin de Silva
- Auxiliar Administrativo: Maria Paulina Scollari Biasi do Centro
- Interiores dos municípios consorciados ao CI/Centro

Equipe da Keyassociados

Sócios/Associados

- Vitor Barros, Soares
- Georgina Maria Gama
- Thaís Costa Cezaro
- Maurício Passos

Assessoria Técnica

- Assistente Administrativo: Rafaela Schmitt Gora
- Assistente Técnico: Paula Fantelele
- Biólogo: André Vargas dos Santos
- Biólogo: Rafaela Gomes da Silva
- Biólogo: Lucas Kestner de Oliveira
- Biólogo: Rafaela Gomes de Moura
- Engenheiro Ambiental: Eduardo Tadeu Nicolodi
- Engenheiro Civil: Francisco Antônio Costa de Oliveira
- Engenheiro Mecânico: Ricardo Vianeti da Silva
- Geólogo: Roberto Mario Neme
- Tecnólogo em Gestão Ambiental e Ciências Biomédicas: Sandra Amador
- Tecnólogo em Saneamento: Everton Lagermann

Obrigada!

Unidade de Negócios Key Sul
e-mail@keyassociados.com.br
[51] 3554-3907

Figura 42: Apresentação da Audiência Pública das Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico. Apresentação e validação das fases II e III do PRGIRS – CI/Centro.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 43: Abertura da Audiência Pública pelo Secretário Executivo do CI/Centro, Sr. Vanoir Koehler.



Figura 44: Secretário Executivo do Consórcio CI/Centro versando junto ao Sr. Willian Siqueira, sócio responsável pela KeySul, sobre o PRGIRS - CI/CENTRO.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 45: Apresentação da Audiência Pública pela Consultora da Key Sul, Sra. Thais Cazzaro.



Figura 46: Apresentação da Audiência Pública pela Consultora da Key Sul, Sra. Thais Cazzaro.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 47: Coordenador Geral da FAMURS, Sr. Julio Dorneles, versando sobre a importância do PRGIRS CI/CENTRO.



Figura 48: Público presente na Audiência Pública.

REPORTAGEM

Política

A RAZÃO Terça-feira, 11 de setembro de 2012

Consórcio apresenta primeiros dados sobre resíduos sólidos

Representantes de 26 municípios participaram da apresentação de estudos feitos por consultoria contratada

Na tarde de ontem estiveram em Santa Maria prefeitos e representantes de 26 municípios da região centro do Estado. O motivo foi apresentar a eles os primeiros levantamentos feitos nas cidades em relação ao Plano Regional de Gestão de Resíduos Sólidos. A consultoria da empresa Keyconsultoria e Treinamento Limitado mostrou os dados e estatísticas dos primeiros trabalhos realizados. Ter os planos de resíduos é uma obrigatoriedade imposta pelo Governo Federal para liberar recursos para estados e municípios destinados a investimentos nesta área. Caso contrário, não são beneficiados com as verbas.

De acordo com o diretor executivo do Consórcio Intermunicipal da Região Centro, Vanoir Koehler, a empresa apresentou os primeiros números referentes ao plano. Dados de quanto cada município produz de lixo, qual tipo de material é descartado, a destinação dos resíduos, entre outras informações, relativas a cada cidade, foram expostas ainda ontem. “Estamos trabalhando com cada um dos processos ambientais com objetivo de se enquadrar ao Plano de Resíduos Sólidos”.

O diretor explica que a empresa está trabalhando desde julho e tem prazo de seis meses, desde o início, para fazer o levantamento completo dos 26 municípios participantes do consórcio. Santa Maria é uma das cidades que não participa do pro-



Representantes das Prefeituras do Consórcio Intermunicipal estiveram em Santa Maria na tarde de ontem

jeto, pois, sendo Koehler, outra empresa está fazendo este trabalho. “Hoje (ontem) a consultoria está apresentando os primeiros diagnósticos e prognósticos. Contamos com o apoio da Famurs, do Ministério Público, com a presença do promotor de justiça, Ricardo Lozza, Fepam, entre outros apoiadores”, ressalta.

O diretor executivo reforça que este é o primeiro passo para que os resíduos sólidos passem de um problema a ser enfrentado a um gerador de recursos. Os materiais podem ser usados, explica ele, em processos de reciclagem que, posteriormente, podem abastecer usinas termelétricas. “Temos que encarar o lixo como fonte de renda e não como problema”, esclarece.

Municípios participantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro

Jaguari	Toropi
Jari	Júlio de Castilhos
Silveira Martins	Ivorá
Restinga Seca	Itaara
Faxinal do Soturno	Pinhal Grande
Fornigueiro	Nova Esperança do Sul
São Pedro do Sul	São Francisco de Assis
Unistalda	Paraíso do Sul
Mata	São Martinho da Serra
Dilermando de Aguiar	São João do Polésine
Quevedos	Nova Palma
Agudo	Capão do Cipó
São Sepé	Dona Francisca

Figura 49: Reportagem local referente à Audiência Pública de apresentação das Fases II e III do PRGIRS - CI/Centro.

2.5. REUNIÃO TÉCNICA – FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO DE MODELOS DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS QUE VISAM O TRATAMENTO/DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.

Aos dez dias do mês de outubro do ano de dois mil e doze, às treze horas e trinta minutos, reuniram-se na Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS, situada no município de Santa Maria/RS os Representantes Municipais, a Equipe do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO, Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda., e representantes de empresas detentoras de tecnologias sustentáveis para o tratamento/ processamento de resíduos sólidos.

O objetivo do encontro foi apresentar aos interlocutores e demais entes interessados novos modelos tecnológicos que visam o tratamento/ processamento sustentável dos resíduos sólidos.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Edital de Publicação
- ✓ Ata de Reunião;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Registros Fotográficos.

EDITAL DE PÚBLICAÇÃO

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO
DO ESTADO DO RS – CI/CENTRO**
**O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO
DO ESTADO DO RS – CI/CENTRO** através de contrato
celebrado com a empresa **KEY CONSULTORIA E TREI-
NAMENTO LTDA**, está elaborando o Plano Regional de
Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - Fase de
referência a modelos de tecnologias sustentáveis para o
tratamento/processamento de resíduos sólidos. Nessa
qualidade, convidam as empresas que trabalham na área
e que tiverem interesse em participar do evento que se
realizará no dia 10 de outubro de 2012, às 13h30min, na
sede do Consórcio, situado na Rua Lamartine Souza, nº
68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes, Santa Maria – RS,
para expor sobre as suas tecnologias. Os interessados
deverão entrar em contato com o CI/Centro, solicitando
o questionário, que deverá ser devolvido preenchido até
o dia 03 de outubro de 2012. Telefone para contato (55)
32221-7441 e pelo email
departamentopessoal@circ.com.br.
Santa Maria, 27 de setembro de 2012.
João Vestena
Presidente do CI/Centro

Figura 50: Convite do CI/Centro à empresas detentoras de tecnologias sustentáveis para apresentação na data do evento.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA DE REUNIÃO

**APRESENTAÇÃO DAS TECNOLOGIAS DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA
REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

Aos dez dias do mês de outubro de 2012, às treze horas e trinta minutos, no Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro, situado na Rua Lamartine Souza, 68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes, na cidade de Santa Maria/RS, teve início a Reunião para apresentação das Tecnologias do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – CI/CENTRO. Estiveram presentes a Equipe Consultora da Empresa Keyassociados, Equipe Administrativa do CI/Centro e os interlocutores dos municípios consorciados que fazem parte do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos. Realizando a abertura desta reunião, o Sócio Gestor da Empresa Keyassociados, Sr. Willian Siqueira saúda a todos e explica a importância das tecnologias estarem contempladas no Plano, que futuramente será utilizado para a captação de recursos. Explica também, que a apresentação consiste nas informações principais a respeito de cada tecnologia e que estão todos convidados a questionarem com o objetivo de não haver dúvidas. Após a declaração do Sr. Willian Siqueira a consultora da Empresa Keyassociados, Thais Cazzaro, afirma que o intuito das tecnologias sustentáveis é o de reduzir o volume de resíduos gerados que são encaminhados para aterros sanitários, gerando uma fonte de renda e a inclusão social. Iniciando as apresentações o representante da Trade Recycle, João Caruso, empresa que trabalha em soluções e tratamento de Resíduos Eletrônicos explica o histórico desta tipologia de resíduos e esclarece que para ser viável economicamente a coleta deste deve ocorrer em grande quantidade, sendo ideal a instalação de 3 ou 4 locais de coleta voluntária na extensão dos municípios consorciados participantes do Plano. Questionado pela interlocutora de Jari, Sra. Fabiana Porto Rangel, sobre como funcionaria a coleta desse material, se haveria um acordo entre a empresa e as prefeituras ou se seria necessário que as prefeituras pagassem por essa coleta, o Sr. João Caruso respondeu que se a quantidade que tiver que ser coletada for reduzida será necessário o pagamento pela coleta e caso haja uma carreta fechada à ser coletada, não é necessário o pagamento, considerando também a distância da capital, Porto Alegre, quanto mais distante maior a taxa cobrada. A interlocutora de Jari ainda pergunta que tipo de resíduo é considerado resíduo eletrônico, como resposta João Caruso diz que computadores e periféricos, celulares e baterias são exemplos de resíduos eletrônicos. Outra pergunta é feita por Hélio Machado, representante da Empresa Bioušina: Qual a proposta de negócio da Trade Recycle e quais são os planos de expansão? João Caruso responde que inicialmente o empresa era Regional, porém já expandiu para outras regiões, mas de forma pontual. Sr. João Caruso ainda comenta a dificuldade de transportar esses resíduos pois necessitam de licença ambiental para o transporte enquanto, quando o produto sai da fábrica para distribuição não há necessidade de licença ambiental. Inicia-se a apresentação da empresa Pellenc, com a palavra Sr. Juan Pedro Acosta. Juan apresenta uma máquina que funciona como um scanner, reconhecendo e separando as tipologias de materiais, como por exemplo várias tipologias de plástico. Esclarece que há um melhor aproveitamento quando os materiais são puros e que os impulsos elétricos de separação funcionam através de ar comprimido. Juan explica que essa máquina pode ser utilizada em cooperativas ou usinas de


ATA OFICIAL



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

reciclagem para uma segregação final mais específica. Em seguida Juan apresentou vídeos explicativos sobre a tecnologia. Juan ainda apresenta através de um vídeo uma outra tecnologia, que consiste em uma lixeira soterrada que custa aproximadamente R\$400.000, nesse processo as lixeiras ficam fora do acesso de vândalos e animais e os resíduos são coletados por um caminhão específico. Inicia-se a apresentação da Bioušina, com a palavra Sr. Juarez Castro da Silva que saúda a todos e apresenta o Sr. Hélio Machado que inicia a apresentação da tecnologia. O Sr. Hélio explica que essa tecnologia está sendo testada em um aterro sanitário em Mauá, então apresenta um vídeo explicativo da tecnologia. Primeiramente os resíduos destinados em sacolas plásticas passa por uma máquina que as rasga e passa por uma segregação manual de resíduos recicláveis, em seguida todo o restante é moído e encaminhado a um reator que promove choques térmicos no material, de 150 à 170°C, para secar o material sem a geração de chorume nem metano, reduzindo seu peso e seu volume, esse material é chamado então de Eco-solo. O Eco-solo pode ser utilizado na recuperação de áreas degradadas ou na produção de óleo e carvão com alto teor calorífico. A interlocutora de Jari pergunta então qual é o custo dessa tecnologia e o Sr. Hélio responde que é de aproximadamente R\$13.000.000,00, esclarecendo que esse preço pode variar de acordo com a necessidade de cada local. Inicia-se então a apresentação da empresa CRVR, com a palavra Sr. Leomyr de Castro Girondi. O Sr. Leomyr explica que a CRVR faz parte do Grupo Solvi que possui 21.500 funcionários e trata 50% dos resíduos produzidos em São Paulo (7.500t/dia), e também possuem pontos de trabalho na Bahia. Ele ainda explica que a CRVR é responsável pela destinação final e a Revita pela coleta. Essa empresa atende 304 municípios e esclarece que o problema não é gerar chorume e metano o problema está em não tratá-los. É perguntado para o Sr. Leomyr se existem trabalhos com educação ambiental, e sua resposta é que sim, que no local há um auditório onde a empresa recebe escolas, prefeituras, apresentando um vídeo institucional e fazendo visitas. A interlocutora de Jari, Fabiana Rangel, declara que devemos aproveitar os resíduos orgânicos não devendo “enterrar” matéria orgânica e que a empresa deveria achar uma alternativa para solucionar esse problema. O Sr. Leomyr responde que o tratamento é muito caro e que seria repassado para os municípios. Esclarece ainda que apesar de compactação ser um mal necessário é importante que os materiais sejam segregados na origem. A interlocutora de São Pedro do Sul declara que antigamente no município haviam 100 catadores contratados e que hoje o número caiu pra 30, pois eles não querem cumprir horário, e sugere a tecnologia da Pellenc para a empresa. O Sr. Leomyr explica que o separador não é a solução pois é impossível separar desta forma em aterro, já que os materiais são sujos e consequentemente mais pesados, o que dificulta a leitura e separação dos resíduos. O Sr. Leomyr ainda explica que os resíduos previamente segregados já vão para outro local e que só se separa materiais que podem ser vendidos, e citou exemplos, o vidro e o jornal não vendem em certas épocas do ano. A interlocutora de Jari acrescenta, que no município há a separação de tudo, mesmo que não seja economicamente favorável. Encerra-se a reunião, com a palavra Sr. William Siqueira, que agradece a participação das empresas e dos interlocutores e a ajuda do Consórcio. Encerrada a ordem do dia, eu Flávia Cristina Aita Bejar, lavrei a presente ata.

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

REUNIÃO PARA APRESENTAÇÃO DE MODELOS DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS
QUE VISAM O TRATAMENTO/DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS - CI/CENTRO

10 de outubro de 2012.

Às 13h30min, na Sede do Consórcio Intermunicipal CI/CENTRO.
Rua Lamartine Souza, N. 68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Santa Maria/RS.











NOME	MUNICÍPIO/EMPRESA	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
ADELAR R. PROVESAN	Pinhal Grande	55 9979 1001 (55 3228 1109)	ENGE.PINHALGRANDE@RS.GOV.BR	
Tatiana L. M. Figueira	São Sepé	55 99 51 8875	tatiana.figueira@gmail.com	
Clelio M. Raguzzoni	São Sepé	55 96 49 5559	clelio.m.raguzzoni@rs.gov.br	
Antônio Carlos PAVISSA	REVISTA E URBANIZAÇÃO	55 3304 4100	APAVISSA@SOLVI.COM	
Leomys GROSNI	GRM. RIGGARD VALORIZAÇÕES SA	55 9991 1865	legrosni@CRM.COM.BR	
ANDRÉA F. DE OLIVEIRA	CAPIVARI	55 66 98 8479	andrea.oliveira@capivari.rs.gov.br	
Marlen Mezzomo	São José do Belizário	55 9976 1175	marlenmezzomo@gmail.com	
Fabiana Rangel	Seri	(55) 812 986 99	meioambiente@gmail.com	
RAUL D. ECCEL	SILV. MARTINS	(55) 96 57 5900	raul.d.eccel@silvamarins.rs.gov.br	

Figura 53: Lista de presença da Reunião técnica da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”.
Apresentação de modelos tecnológicos para o tratamento de resíduos sólidos.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

REUNIÃO PARA APRESENTAÇÃO DE MODELOS DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS
QUE VISAM O TRATAMENTO/DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS - CI/CENTRO

10 de outubro de 2012.

Às 13h30min, na Sede do Consórcio Intermunicipal CI/CENTRO.
Rua Lamartine Souza, N. 68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Santa Maria/RS.







NOME	MUNICÍPIO/EMPRESA	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
HECÍO J. MACHADO	HM - BIOCUSINA	21. 3084 3465	hecio.machado@biocusa.com	
Junier Castro da Silva	EN - Comércio	51-8101-4786	junier@silva.com.br	
Flávia C. Weller	Univapac Sudoeste	(55) 9706-3969	flaviacweller@gmail.com	
Jessica Cinel	Porto Francisco	(55) 3676-5524	jessicacinel@portofrancisco.com.br	
Ricardo Rosa	PM. UNISTALDA	(55) 3251-5111	ricardo.rosa@unistalda.com.br	
THIAGO NUNES Sefm	PM. UNISTALDA-RS	(55) 9935-8129	sefm71@gmail.com	

Figura 54: Lista de presença da Reunião técnica da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”.
Apresentação de modelos tecnológicos para o tratamento de resíduos sólidos.

LISTA DE PRESENÇA



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

REUNIÃO PARA APRESENTAÇÃO DE MODELOS DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS

QUE VISAM O TRATAMENTO/DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS - CI/CENTRO

10 de outubro de 2012.

Às 13h30min, na Sede do Consórcio Intermunicipal CI/CENTRO.

Rua Lamartine Souza, N. 68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Santa Maria/RS.

NOME	MUNICÍPIO/EMPRESA	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Joana Milder	S.P. SUL	9648-3380	meioambiente@seapetrobrasul.org	
Guilherme Hernandez	São Carlos do Sul	9919-2474	meioambiente@saocarlosdosul.org	
Adriano F. Reis	Arvore das	99353580		
Pauline de Canto	Sto. Marcos	9938-3434	paulinedecanto@hotmail.com	
Angelyza Dora da Silva	J. Bastiões	9648-6815	angelyza.dora@com.br	
Anna Helena	Agudo	96544580	anna.helena@gmail.com	
Admir Pedroso	Agudo	99115767	admir.pedroso@gmail.com	
Guilherme S. Kevcke	OUVERDES	96315298	GSKevcke@yahoo.com.br	
João Amílcar Dória	OUVERDES	9605 0777	joaodoria@uverdes.org	



Keyassociados

**Figura 55: Lista de presença da Reunião técnica da Fase IV "Matriz de Alternativas e Construção de Cenários".
Apresentação de modelos tecnológicos para o tratamento de resíduos sólidos.**

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Figura 56: Representantes da Keyassociados, Sr. Willian Siqueira e Sra. Thais Cazzaro, realizando a abertura do evento.



Figura 57: Representante da Trade Recycle, apresentando sua tecnologia.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 58: Representante da Pellenc, apresentando sua tecnologia.



Figura 59: Representante da CRVR, apresentando sua tecnologia.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 60: Representante da Bio Usina, apresentando sua tecnologia.

2.6. AUDIÊNCIA PÚBLICA – FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

MACRORREGIÃO 1 - UNISTALDA, CAPÃO DO CIPÓ, SÃO FRANCISCO DE ASSIS, NOVA ESPERANÇA DO SUL, JAGUARI.

Aos cinco dias do mês de novembro do ano de dois mil e doze, às oito horas e trinta minutos, reuniram-se na Câmara Municipal de Vereadores de Jaguari/RS os Prefeitos das Municipalidades consorciadas, Secretariados, Interlocutores Municipais, a Equipe do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO, Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda., demais representantes das comunidades envolvidas e outras partes interessadas.

O objetivo do encontro foi apresentar e validar o documento de Matriz de Alternativas e Construção de Cenários do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Convite;
- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos.

CONVITE



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

Ofício Circular nº 036/2012

Santa Maria, 25 de outubro de 2012.

Prezado (a) Sr (a) Senhores Interlocutores.

Assunto: **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – Audiência Pública – Fase IV** (Municípios de Unistalda, Capão do Cipó, São Francisco de Assis, Nova Esperança do Sul e Jaguari).

O CI/Centro convida, para participar da Audiência Pública com a equipe técnica da Key Associados conforme que segue:

Data: 05/11/2012.

Horário: 8h30min.

Local: Câmara de Vereadores de **Jaguari** (Praça Gilson Reginato S/N – Prédio da Prefeitura).

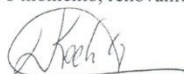
Pauta:

- 1) Diagnóstico e Prognóstico da gestão dos resíduos sólidos nos municípios consorciados ao CI/Centro;
- 2) Análise crítica do diagnóstico e prognóstico da gestão dos resíduos sólidos nos municípios consorciados ao CI/Centro;
- 3) Indicação de modelos de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos a serem selecionadas pelos municípios consorciados, visando a instalação futura das mesmas na região centro do estado do RS;
- 4) Indicação inicial de áreas prioritárias na região centro do estado do RS para a implantação de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos;
- 5) Indicadores ambientais;
- 6) Principais programas a serem implementados na região centro do estado do RS, visando o aprimoramento da gestão dos resíduos sólidos.
- 7) Conclusões preliminares.

Solicitamos que nos confirme sua presença até o dia 01 de novembro de 2012.

Sendo o que tínhamos para o momento, renovamos nossos protestos de estima e elevada consideração.

Atenciosamente,



Vanoir Koehler

Diretor Executivo do CI/Centro

CNPJ: 94.446.804/0001-62 – Fone: (55) 3221-7441 – Fax: (55) 3222-8818
Endereço: Rua Lamartine Souza, 68 – N. S. de Lourdes - CEP: 97050-282 – Santa Maria – RS
e-mail: administracao@circ.com.br - site: www.circ.com.br

Figura 61: Convite para Audiência Pública de Apresentação da Fase IV do PRGIRS CI/Centro – Macrorregião 1.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA DE AUDIÊNCIA

**APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA MATRIZ DE ALTERNATIVA E
CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA
REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

Aos cinco dias do mês de novembro de 2012, às oito horas e trinta minutos, na Câmara de Vereadores de Jaguari, situada na Praça Gilson Reginato S/N, no Centro de Jaguari/RS, teve início a Audiência para apresentação e validação da etapa IV - Matriz de Alternativas e Construção de Cenários, do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – CI/CENTRO. Estiveram presentes a Equipe Consultora da Empresa Keyassociados, Equipe Administrativa do CI/CENTRO, prefeitos, interlocutores e membros da sociedade de Capão do Cipó, Jaguari, Nova Esperança do Sul, São Francisco de Assis e Unistalda, municípios consorciados ao CI/CENTRO que fazem parte do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos. Realizando a abertura desta reunião, o Prefeito de Jaguari, Sr. João Mario Cristofari, saúda e agradece a presença de todos na audiência pública, e justifica a ausência do Diretor Executivo do CI/Centro, Sr. Vanoir Koehler que está em outro compromisso na cidade de Brasília. Em seguida com a palavra a Sra. Aida Zilio, que justifica a ausência da juíza de direito Carine Labres e passa a palavra ao consultor técnico da Empresa Keyassociados Sr. Maurício Prass que dá início a apresentação. Inicia-se a apresentação com o Diagnóstico e Prognóstico da gestão dos resíduos sólidos do grupo de municípios presentes nessa audiência como dados e análises de geração, de coleta domiciliar e seletiva, de destinação final e de beneficiamento de diversas tipologias de resíduos. Além de planos de metas favoráveis e desfavoráveis reletivos a destinação final de resíduos sólidos, pontos fortes e deficiências de cada gestão, diretrizes para uma gestão adequada e programas para o planejamento da implantação de um novo modelo de gestão de resíduos e de coleta seletiva nos municípios consorciados ao CI/CENTRO. Em seguida indica-se alguns dos modelos de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos e explana-se que caso haja o interesse dos municípios haverá uma seleção pelos municípios consorciados dos modelos mais adequados, visando a instalação futura das mesmas na região centro do estado do RS. Apresenta-se também uma indicação inicial de áreas prioritárias na região para a implantação de tecnologias sustentáveis ou para o tratamento dos resíduos sólidos. E por fim, as conclusões preliminares são expostas. Após a apresentação abre-se espaço para questionamentos. Dessa forma a representante do município de Capão do Cipó, Sra. Eliziane Mello, questiona o local de destinação final dos resíduos sólidos domiciliares e rejeitos do seu município, onde na apresentação constava que era no município de Giruá e segundo informações que ela possuía o local era em Marau. O consultor técnico Sr. Maurício Prass, respondeu que a informação foi passada pela FEPAM que possui os relatórios de destinação final desta tipologia de resíduos dos municípios contemplados no plano, e por este motivo foi utilizado este dado. Outro assunto abordado pela representante de Capão do Cipó foi referente à dificuldade de controle dos resíduos de logística reversa obrigatória, uma vez que os comerciantes no seu município não estão aceitando as lâmpadas sem a apresentação da nota fiscal de compra. O consultor técnico Sr. Maurício Prass, concordou com essa questão e comentou que já existe uma lei estadual sobre resíduos de logística reversa, mas que esta não



Página 1

**Figura 62: Ata Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”.
Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 1.**

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

é aplicada em casos em que o fabricante é de outro estado, já que a lei somente abrange o estado do Rio Grande do Sul. O consultor também complementa, que esse processo funciona como uma cadeia, pois se a fábrica não aceita o retorno do resíduo o comerciante e os demais responsáveis por esse processo, também não aceitarão para evitar que o custo de uma destinação final adequada seja pago por eles, e então a população fica sem saída mesmo que tente fazer o sistema de logística reversa funcionar. O representante de um município pergunta quem é o responsável pela fiscalização desta tipologia de resíduos. O consultor técnico Sr. Maurício Prass responde que a nível estadual é a FEPAM. Ainda no mesmo assunto, Renato Balzan, um representante do município de Jaguari, comenta que o comércio não recebe estes resíduos porque não tem como devolver para o distribuidor. Maurício Prass responde que os municípios terão que se organizarem entre eles para incentivar a melhoria dessa gestão, inclusive pelo uso de penalidades. Alguns interlocutores solicitaram a revisão de alguns dados municipais. A consultora Thais Cazzaro e o consultor Maurício Prass argumentaram que o plano está em constante adaptação, porém existem prazos em cada etapa do plano para que novos dados sejam inseridos, uma vez que a troca de dados altera vários itens do plano, mas salientam que todos os novos dados enviados serão incluídos. A interlocutora de Jaguari, Sra. Luciele Zanini, elogia o trabalho da empresa e destaca a importância desta ferramenta para realizar ações de Gestão nos municípios. Finalizando a audiência, o Sócio Gestor da Empresa Keyassociados, Sr. Willian Siqueira, juntamente com a consultora Thais Cazzaro, comenta sobre as próximas fases do plano. Encerrada a ordem do dia, eu Eduardo Tadeu Nicolodi, lavrei a presente ata.



**Figura 63: Ata Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”.
Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 1.**

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV – MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS
DO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

MACRO REGIÃO 01 – MUNICÍPIOS DE CAPÃO DO CIPÓ, JAGUARI, NOVA ESPERANÇA DO SUL, SÃO FRANCISCO DE ASSIS, UNISTALDA,
05 de novembro de 2012

Às 08h30min, na Câmara de Vereadores de Jaguari.
Praça Gilson Reginato S/N - Jaguari/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
LUSARDO B. FRIGGI	JAGUARI-RS	55 96134236	lvsardobf@yahoo.com.br	
Luiz S. Zomini	Jaguari - RS	55 99961766	luizsgoncalves@hotmail.com	Luiz S. Zomini
Wesley Fernando Pott	JAGUARI	55 99555339	WFPOTT@HOTMAIL.COM	
LUZIANI PASSO MACAI	JAGUARI	55 99312335	passo@jaguari.rs.gov.br	
Franciele Daltro Lucchese	Jaguari	55 96150441	franciele@hotmail.com	Franciele
Franciele Tadeu	Jaguari	55 96162939	franciele_tadeu@hotmail.com	
RAGNIEL TRIVIERA	JAGUARI	55 99961212	RELSTRIEVERA@GMAIL.COM	
ROSELIANE BRUN	Capão do Cipó	55 84031864	roselianebrun@yahoo.com.br	
Aide Reis	Jaguari	55 32551476	carinelebrun@fyp.gov.br	Aide Reis
Marcelo Santos	Jaguari	55 32551451	zeta100g@hotmail.com	Marcelo S.



Figura 64: Lista de presença da Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 1.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV – MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS
DO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

MACRO REGIÃO 01 – MUNICÍPIOS DE CAPÃO DO CIPÓ, JAGUARI, NOVA ESPERANÇA DO SUL, SÃO FRANCISCO DE ASSIS, UNISTALDA,
05 de novembro de 2012

Às 08h30min, na Câmara de Vereadores de Jaguari.
Praça Gilson Reginato S/N - Jaguari/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
MARCELO G. DOS SANTOS	JAGUARI	(55) 96030295	marcelo.santos@com.br	
Fabiana Marcon Keller	Jaguari	(55) 9915-4466	Fabiana.keller@serasa.com.br	Fabiana Keller
Eliziane Nolas	CAPÃO DO CIPÓ	(55) 84079580	eliziane.nolas@fyp.gov.br	
Aide Reis	Jaguari	(55) 32551476	carinelebrun@fyp.gov.br	Aide Reis
THIAGO NUNES SCHAIN	UNISTALDA	(55) 9935-8129	schain71@GMAIL.COM	
Hosmanna da Rosa Ferra	NOVA ESPERANÇA DO SUL	(55) 91313009	hosmanna@hotmail.com	
JOSÉ VÍTOR PIAZZA	JAGUARI	(55) 3255-1303	jose-piazza@serasa.com.br	
Pauline Cento	Santa Maria	(55) 3221-7441	paolinecento@hotmail.com	
Imaculada Bueno Rodriguez	Santa Maria (CI/Centro)	(55) 3221-7441	imaculada@serasa.com.br	Imaculada Bueno Rodriguez
Miguel Maris	Jaguari	(55) 3255-1553	maris@serasa.com.br	



Figura 65: Lista de presença da Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 1.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV – MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS DO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

MACRO REGIÃO 01 – MUNICÍPIOS DE CAPÃO DO CIPÓ, JAGUARI, NOVA ESPERANÇA DO SUL, SÃO FRANCISCO DE ASSIS, UNISTALDA.

05 de novembro de 2012

Às 08h30min, na Câmara de Vereadores de Jaguari.

Praça Gilson Reginato S/N - Jaguari/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Renato Bagan	Jaguari	55 96545622	RENATO@JAGUARI.RS.GOV.BR	
JACISOFREIRA	JAGUARI	55 96138128	JACISOF@GMAIL.COM	
Renato da Silva	Jaguari	55 9745-2724	agropecuaria@jaguari.rs.gov.br	



Keyassociados

Figura 66: Lista de presença da Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

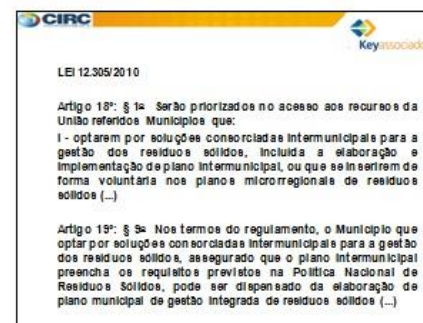
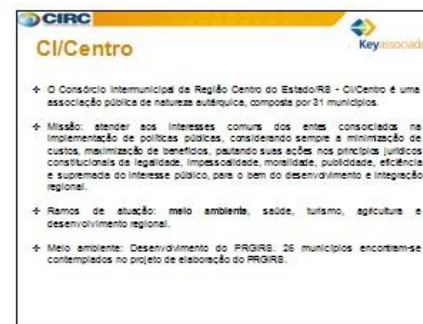


Figura 67: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.



Key

associados

Dados gerais

Município	Área (km²)	População (IBGE 2010)			Microrregião	IDEGE (médio)	Atividade Econômica
		Total	Urbana	Rural			
Cachoeira do Sul	1.022 km²	2.124	519	2.585	Santiago	0,632	Agricultura
Jaguarí	872,5 km²	11.472	6.931	4.942	Santa Maria	0,676	Comércio e Serviços
Nova Esperança do Sul	191,001 km²	4.871	2.599	1.072	Santa Maria	0,799	Agricultura
São Francisco de Assis	2.528,484 km²	19.254	12.495	6.759	Santiago	0,701	Agricultura e Pecuária
Unistão	802,249 km²	2.450	913	1.537	União do Jaguarí	0,686	Agricultura

População total: 201.367

MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

- Tendência de gestão dos resíduos sólidos, segundo as premissas da Política Nacional de Resíduos Sólidos, em um contexto local e regional.
- Novo modelo tecnológico de manejo de resíduos sólidos e Programa de coleta seletiva;
- Metas do Plano Nacional de Resíduos Sólidos;
- Modelos de tecnologias sustentáveis para coleta, transporte, tratamento, beneficiamento e destinação final de resíduos sólidos;
- Áreas favoráveis para a instalação de empreendimentos focalizados na coleta, transporte, tratamento, beneficiamento e destinação final de resíduos sólidos;
- Indicadores ambientais e operacionais;
- Diretrizes e estratégias.



Coleta e destinação final

Município	*Coleta e destinação final (t/dia)	Coleta por capita (kg/ha/dia)	Atenuação de coleta (%)	
			Área urbana	Área rural
Cachoeira do Sul	0,25	0,25	100	20
Jaguarí	3,25	0,91	100	50
Nova Esperança do Sul	1,4	0,9	100	100
São Francisco de Assis	4,75	0,34	100	10
Unistão	0,29	0,17	100	55

*Fonte: PERAM

*Coleta e destinação final (t/dia)	Coleta e Coleta e per capita (kg/ha/dia)
Total	65,69
Média	0,4

Fonte: PERAM

Figura 68: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

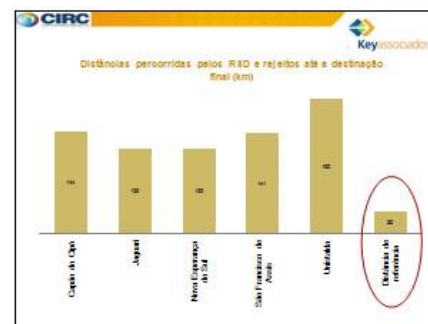
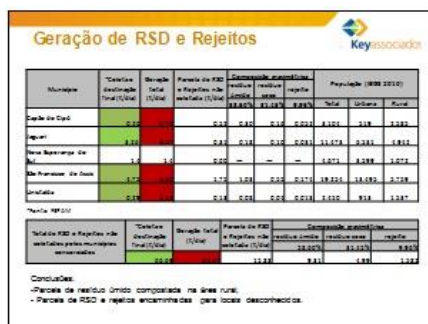


Figura 69: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

Prognóstico

Principais variáveis influenciadoras na geração de resíduos sólidos:

- Variação das hábitos de consumo;
- Variação do IDH;
- Integração;
- Demais outras.

Metodologia de cálculo:

- Definição da quantidade de habitantes contemplados pela coleta de RSOD na área urbana e rural de cada município a partir dos dados de abrangência de coleta e população;
- Projeção da densidade populacional em curto, médio e longo prazo;
- Cálculo da geração per capita;
- Definição da taxa de crescimento anual da geração per capita;
- Cálculo da geração total de resíduos de cada município até o ano de 2031.

Observação: Foi considerado como referência o índice de aumento anual da geração per capita de RSOD a relação de 2,24% a utilização desse índice visa garantir que outras variáveis influenciadoras na geração de resíduos sejam contempladas no cálculo.

Prognóstico de Geração

Coleta de RSOD

Ano	População	%/ano
2011	8.147	0,18
2013	8.810	0,81
2018	9.715	0,83
2023	10.620	0,85
2027	11.525	0,86
2031	12.430	0,87

Coleta de RSOD

Ano	População	%/ano
2011	11.890	0,27
2013	12.890	0,23
2018	13.890	0,23
2023	14.890	0,23
2027	15.890	0,23
2031	16.890	0,23

Prognóstico de Geração

Coleta de RSOD

Ano	População	%/ano
2011	8.147	0,18
2013	8.810	0,81
2018	9.715	0,83
2023	10.620	0,85
2027	11.525	0,86
2031	12.430	0,87

Coleta de RSOD

Ano	População	%/ano
2011	11.890	0,27
2013	12.890	0,23
2018	13.890	0,23
2023	14.890	0,23
2027	15.890	0,23
2031	16.890	0,23

Prognóstico de Geração

Coleta de RSOD

Ano	População	%/ano
2011	8.147	0,18
2013	8.810	0,81
2018	9.715	0,83
2023	10.620	0,85
2027	11.525	0,86
2031	12.430	0,87

Coleta de RSOD

Ano	População	%/ano
2011	11.890	0,27
2013	12.890	0,23
2018	13.890	0,23
2023	14.890	0,23
2027	15.890	0,23
2031	16.890	0,23

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas a aterros sanitários

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas a aterros sanitários	Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas a aterros sanitários	Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas a aterros sanitários	Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas a aterros sanitários	Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas a aterros sanitários	Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas a aterros sanitários
2011	2013	2018	2023	2027	2031
1- Redução das RSOD secas encaminhadas para aterros sanitários	10%	10%	10%	10%	10%
2- Redução das RSOD úmidas encaminhadas para aterros sanitários	10%	10%	10%	10%	10%

Plano de Metas

Plano de Metas	Plano de Metas	Plano de Metas	Plano de Metas	Plano de Metas	Plano de Metas
2011	2013	2018	2023	2027	2031
1- Redução das RSOD secas encaminhadas para aterros sanitários	10%	10%	10%	10%	10%
2- Redução das RSOD úmidas encaminhadas para aterros sanitários	10%	10%	10%	10%	10%

Figura 70: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.



Figura 71: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.



Figura 72: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

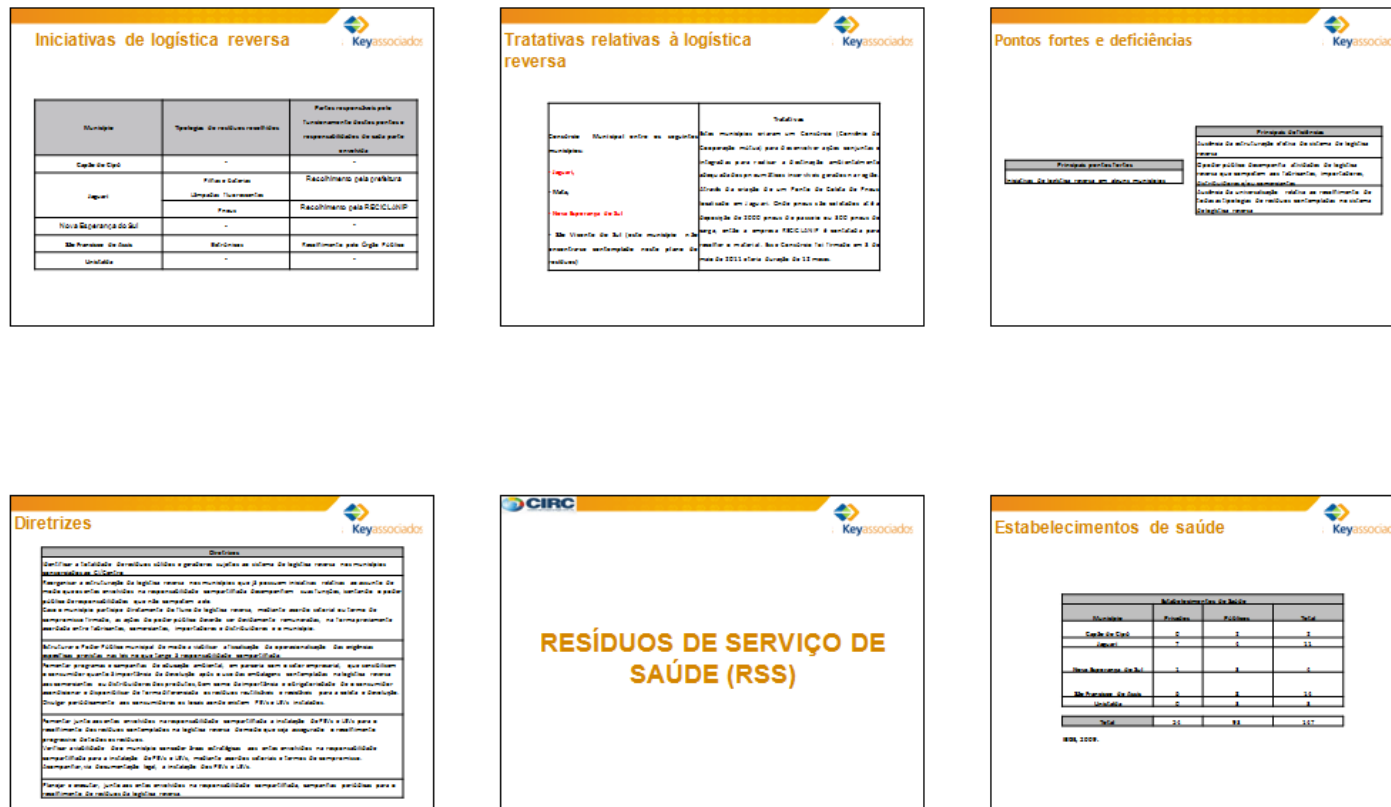


Figura 73: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

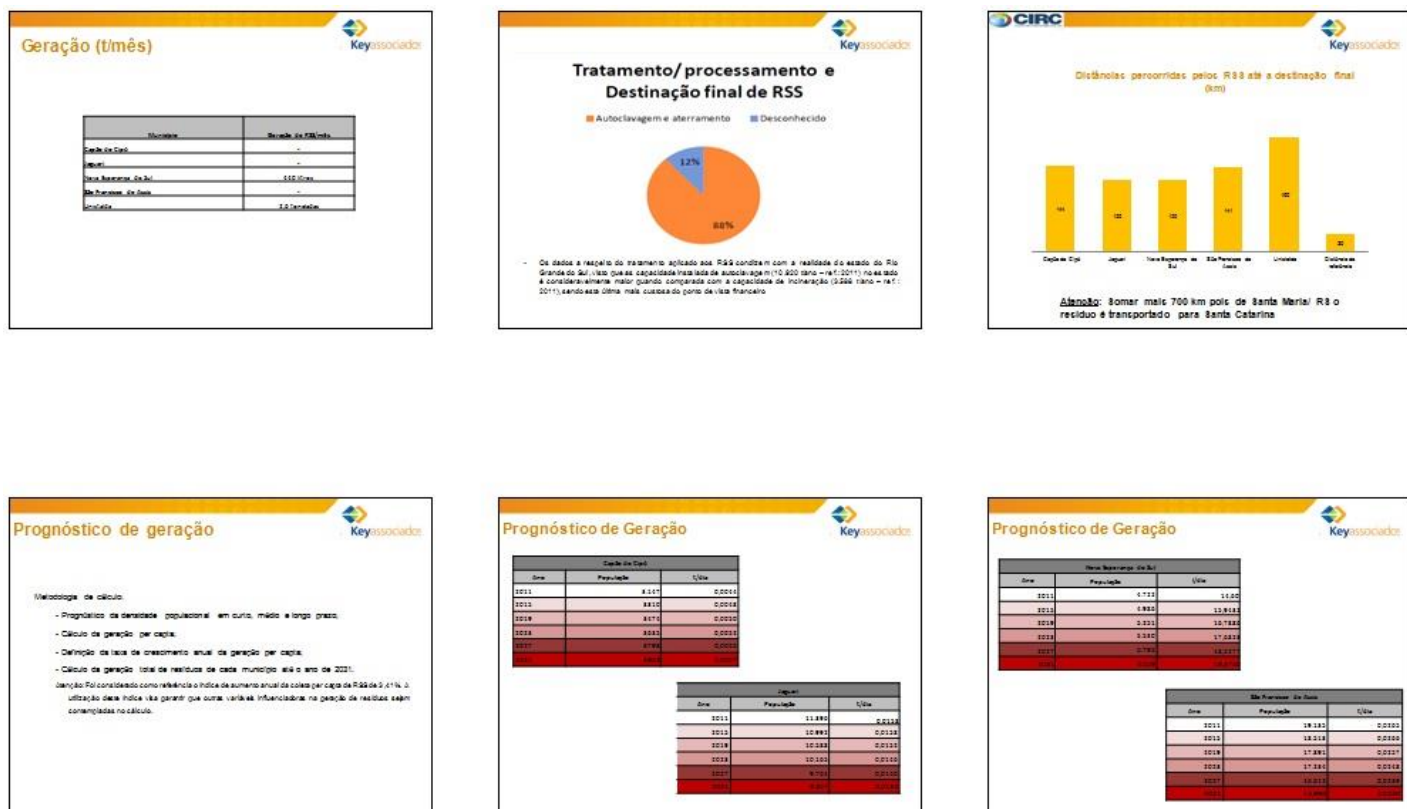


Figura 74: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.



Figura 75: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

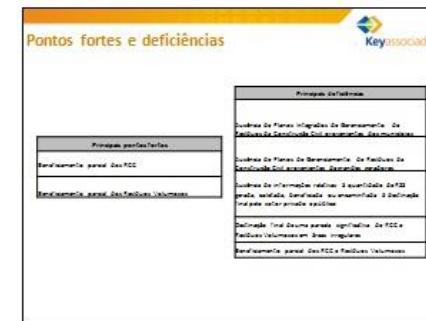
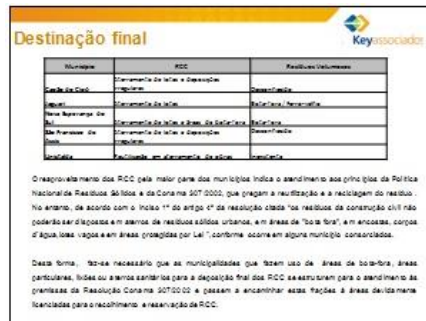


Figura 76: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

Diretrizes

Objetivos

Atuar em conjunto com os municípios da Região Centro do Sul, visando a melhoria da qualidade do meio ambiente, através da implementação de programas de coleta seletiva de resíduos sólidos, visando a redução da geração de resíduos sólidos, em conformidade com a Lei nº 12.305/2010, e a implementação de programas de coleta seletiva de resíduos sólidos, visando a redução da geração de resíduos sólidos, em conformidade com a Lei nº 12.305/2010.

Princípios

Atuar em conjunto com os municípios da Região Centro do Sul, visando a melhoria da qualidade do meio ambiente, através da implementação de programas de coleta seletiva de resíduos sólidos, visando a redução da geração de resíduos sólidos, em conformidade com a Lei nº 12.305/2010, e a implementação de programas de coleta seletiva de resíduos sólidos, visando a redução da geração de resíduos sólidos, em conformidade com a Lei nº 12.305/2010.

CIRC

Keyassociados

- RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS
- RESÍDUOS SÓLIDOS CEMENTERIAIS (RSC)
- RESÍDUOS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS (ROC)
- RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE (RST)
- RESÍDUOS SÓLIDOS DE MINERAÇÃO (RSM)
- RESÍDUOS SÓLIDOS AGROSSILVOPASTORIS (RSASP)

Informações gerais

A maior parte dos municípios não possui dados concretos e precisos relacionados à gestão atual dos resíduos. Diante das informações disponibilizadas, a grande maioria é referente aos RSC e RST, enquanto que os dados dos demais tipos de resíduos são escassos.

Entretanto, esta é uma lacuna de informação nacional, pois em todos os municípios do Brasil o tratamento de informações e dados de outros resíduos, tais como resíduos agroindustriais, perigosos, de mineração, rurais, de construção civil, de comércio e serviços, é limitado e/ou não existe, tornando necessário a realização de pesquisas e levantamentos para a obtenção de dados mais precisos e atualizados.

Principais deficiências relacionadas às diversas tipologias de resíduos sólidos

Principais deficiências

Deficiência de informações relativas à quantidade de resíduos gerados, coletados, encaminhados e destinados, bem como a origem dos resíduos.

Deficiência de dados relativos à quantidade de resíduos gerados, coletados, encaminhados e destinados, bem como a origem dos resíduos.

Deficiência de dados relativos à quantidade de resíduos gerados, coletados, encaminhados e destinados, bem como a origem dos resíduos.

Diretrizes gerais

Objetivos

Atuar em conjunto com os municípios da Região Centro do Sul, visando a melhoria da qualidade do meio ambiente, através da implementação de programas de coleta seletiva de resíduos sólidos, visando a redução da geração de resíduos sólidos, em conformidade com a Lei nº 12.305/2010, e a implementação de programas de coleta seletiva de resíduos sólidos, visando a redução da geração de resíduos sólidos, em conformidade com a Lei nº 12.305/2010.

Princípios

Atuar em conjunto com os municípios da Região Centro do Sul, visando a melhoria da qualidade do meio ambiente, através da implementação de programas de coleta seletiva de resíduos sólidos, visando a redução da geração de resíduos sólidos, em conformidade com a Lei nº 12.305/2010, e a implementação de programas de coleta seletiva de resíduos sólidos, visando a redução da geração de resíduos sólidos, em conformidade com a Lei nº 12.305/2010.

PROPOSTA PARA O PLANEJAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DE UM NOVO MODELO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM MUNICÍPIOS CONSIGNADOS AO CONSORCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO SUL - CI/CENTRO

OBJETIVOS


- Com o propósito de indicar medidas para atingir a melhoria da capacidade institucional e operacional no que tange à gestão dos diversos tipos de resíduos sólidos gerados na região centro do estado do Rio Grande do Sul, assegurando a universalização dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos de modo efetivo e sustentável e garantir a melhoria ambiental, bem como a saúde pública devida a todos os cidadãos, sugere-se a adoção dos municípios do CI/Centro a um novo modelo tecnológico de gestão, desenvolvido pelo Instituto do Meio Ambiente.
- O novo modelo tecnológico consiste na implantação, implementação e operação de um sistema para a entrega voluntária de resíduos voluntários, resíduos de poda, RSC, RST secos e óleos, resíduos verdes e resíduos contemplados na logística reversa nos municípios e posterior encaminhamento dos mesmos à processos que previram o beneficiamento do material encaminhado. O Centro Ideal é que esses pontos sejam operados por cidadãos de resíduos recicláveis e reutilizáveis ou funcionários, beneficiando a coleta dos resíduos e sua encaminhamento para transporte até as unidades de processamento.

Figura 77: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV – Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

Dimensionamento das instalações



- Regulação urbana = ou = 3.000 habitantes: utilização compartilhada de 0,7% em municípios que apresentem as mesmas características populacionais ou com municípios com mais de 2.000 habitantes na área urbana.
- Regulação urbana = 3.001 habitantes = ou = 10.000 instalação de 0,7%.
- Regulação urbana = 10.001 = ou = 17.000 instalação de 2,07%.
- Regulação urbana = 17.001 = ou = 32 instalação de 3,07%.
- Regulação urbana = ou = 3.000 habitantes: instalação de 1 PQD Central.
- Regulação urbana = ou = 3.666 habitantes: utilização da PQD Central compartilhada com municípios que apresentem as mesmas características populacionais ou com municípios com mais de 2.000 habitantes na área urbana.

- Logística de transporte: Os PQD Central e 0,7% compartilhados deverão ser instalados em municípios estratégicos que permitam que as distintas periferias pelos municípios que compartilham o uso das estruturas seja a menor possível, visando economizar em escala geográfica o transporte.

Dimensionamento das instalações



- Agrupamento de municípios que compartilham os PDUs Centrais. Foi levada em conta as condições de crescimento populacional em curto, médio e longo prazos para garantir que possamos ter um padrão compartilhado. O critério de escolha foi assegurar que em longo prazo assemelha-se – por grupo de municípios, não ultrapassando o número de 20 mil habitantes, evitando demandas futuras relativas à ampliação dos PDUs Centrais.
- Todos os municípios que não possuem PDU Central instalados em seus territórios desenvolverão estruturas de áreas de UTP – áreas de Transferência Partilhada de utilidades – licenciadas para a captação temporária dos recursos até que sejam concluídos os PDUs Centrais. Os serviços de coleta de lixo, tratamento e encaminhamento aos PDUs Centrais deverão ser de responsabilidade do município. A construção das áreas assim como sua realização de forma compartilhada entre os municípios que não possuem a estrutura de PDU Central.
- Construção de um Programa que as ações de dragagem, áreas de transbordo e cooperativas de coleta das instalações nas municípios caracterizadas prioritárias sejam a serem utilizadas pelo PDU Central ou UTP, se as instalações existentes. Realizada a que possamos avaliar as estruturas de um ser ampliado ou alterado visando atender às necessidades demandadas pelos PDUs Centrais ou UTPs.

Dimensionamento das instalações			KeySource
PIE Caravel	Lista de PIE Caravel	17 instalações existentes	
1	Iguape	Iguape	
		Parque de Iguape	
		Estação Hidroelétrica	
2	Jaguari	Fachada de Lacerda	
		Jaguari	
		União Experimental do Sul	
3	Café de Guadalupe	Café de Guadalupe	
		União Petróleo	
		União	
4	União Petróleo	União	
		Rio de Janeiro	
		Niterói	
5	Niterói Gas	Niterói Gas	
		Farmácia	
		Estação de Petróleo	
6	Estação Hidroelétrica do Sul	Estação Hidroelétrica do Sul	
		União	
		União de São	
7	Estação Petróleo do Sul	Estação Petróleo do Sul	
		Estação de Petróleo	
		Estação de Petróleo	
8	Estação Petróleo do Sul	Estação de Petróleo	
		Estação de Petróleo	
		Estação de Petróleo	
9	Estação Petróleo	Estação	
		Estação	
		Estação	

[illegible]

**PROGRAMA PARA O PLANEJAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DE
PROGRAMAS DE COLETA SELETIVA NOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS
AO COOPMIG SULDESA E A ORGANIZAÇÃO DE SAÍDAS DE RESÍDUOS
REUTILIZÁVEIS E RECICLÁVEIS**

Programa de Coleta Seletiva em Rede prevê a coleta porta a porta com cadastros, a padronização e
enchantamento dos resíduos colocados nos PGRs, Centros e ATAs previstos no "Programa para
gestão de implantação de um novo modelo de gestão de resíduos nos municípios consorciados ao
COOPMig, mediante a instalação, implementação e operação de Pontos de Entrega Voluntária - Centros -
e ATAs, Centros".

Pré-Ata

- Complementação de PGRs e ATAs, segundo o dimensionamento proposto no programa anterior;
- Complementação da frota e serviços de transporte de resíduos;
- Complementação da rede de obra e de cadastros de resíduos reutilizáveis e recicláveis;
- Complementação dos custos de implantação, considerando-se proporcionalmente a parte de cada
município consorciado e quantidade de resíduos gerados;
- Complementação dos processos de fiscalização e penalidade;
- Outros pontos.

**INDICAÇÃO DE
TECNOLOGIAS
SUSTENTÁVEIS PARA A
GESTÃO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS**

Figura 78: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.**



Figura 79: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.**

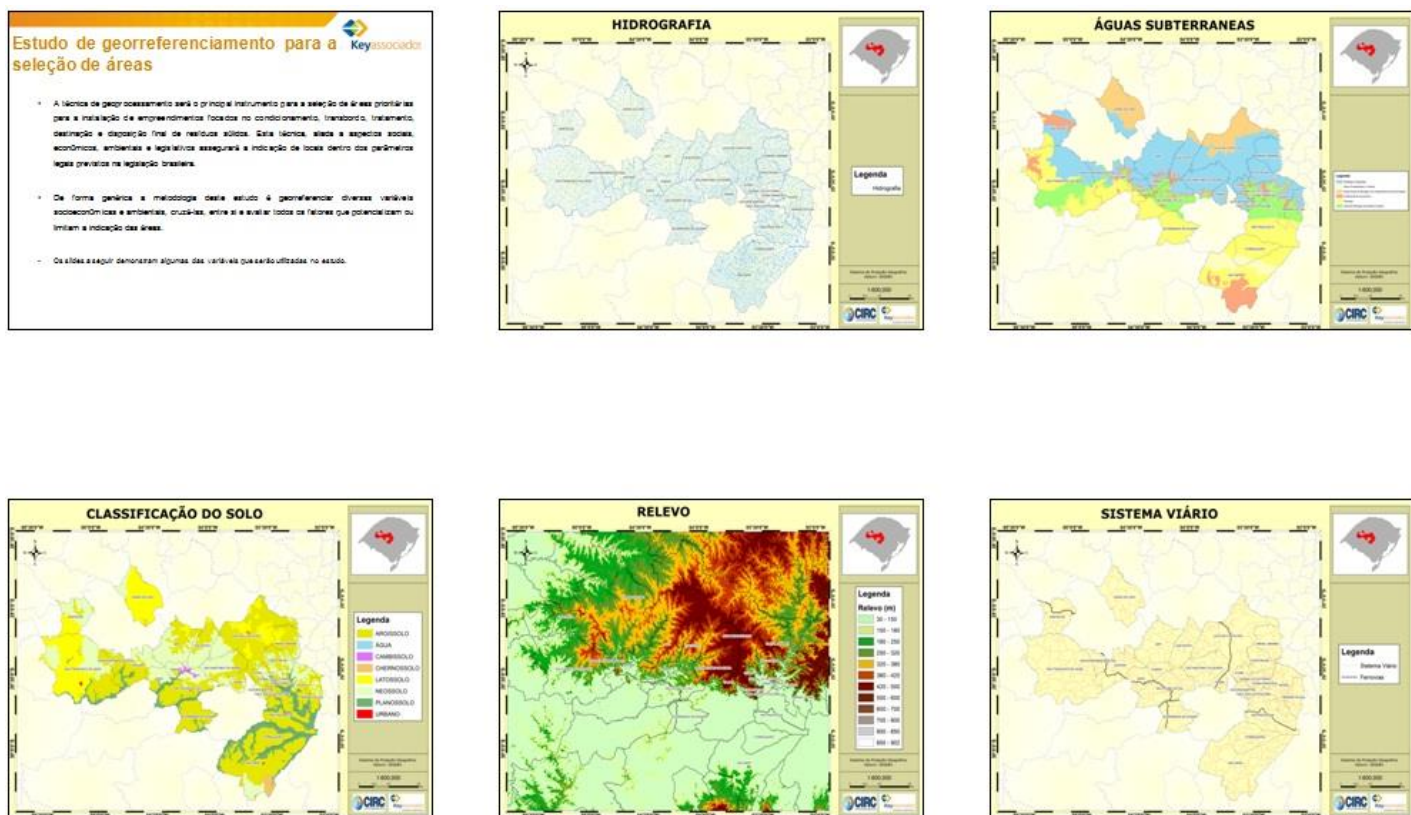
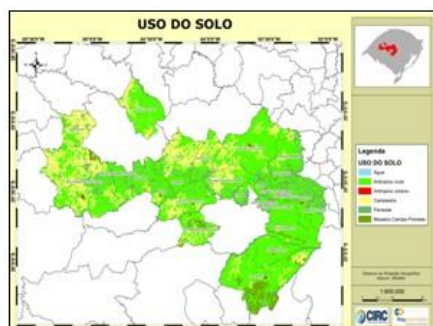


Figura 80: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.



Considerações finais

- O Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos fornecerá subsídios para que os municípios consorciados ao CI/Centro estabeleçam, implementem, mantenham e aprimorem a gestão dos resíduos sólidos gerados.

Equipe do CI/Centro

Grupo Gestor

- Presidente do CI/Centro: João Vestena
- Diretor Executivo do CI/Centro: Vitor Koenig
- Assessor Jurídico: Angelize Quebrin de Silva
- Auxiliar Administrativa: Maria Pauline Scolari Biasi do Canto
- Interlocutores dos municípios consorciados ao CI/Centro

Equipe da Keyassociados

Sociedade

- Wilton Batista Sobrinho
- Georgina de Souza
- Thais Gost Castello
- Mauricio Pires

Sociedade

- Assistente Administrativo: Rafaela Schmitt Bort
- Biólogo: André Vargas dos Santos
- Biólogo: Flávia Cristina Alta Ezer
- Biólogo: Lucas Kestler de Oliveira
- Biólogo: Rafael Gomes de Moura
- Engenheiro Ambiental: Eduardo Tadeu Nicolai
- Engenheiro Civil: Francisco Antônio Costa de Oliveira
- Engenheiro Mecânico: Roberto Valente da Silva
- Geólogo: Roberto Mario Raima

Obrigado!

Unidade de Negócios Key Sul
keysul@keyassociados.com.br
 [51] 3554-3907

Figura 81: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 82. Abertura da Audiência Pública pelo Prefeito Municipal de Jaguari, Sr. João Mario Cristofari.



Figura 83: Apresentação da Audiência Pública pelo Consultor da KeySul, Sr. Mauricio Prass

2.7. AUDIÊNCIA PÚBLICA – FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.

MACRORREGIÃO 2 - SÃO PEDRO DO SUL, TOROPI, MATA, JARI, QUEVEDOS, DILERMANDO DE AGUIAR.

Aos cinco dias do mês de novembro do ano de dois mil e doze, às quatorze horas, reuniram-se na Casa de Cultura de São Pedro do Sul; os Prefeitos das Municipalidades consorciadas, Secretariados, Interlocutores Municipais, a Equipe do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO, e Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda., demais representantes das comunidades envolvidas e outras partes interessadas.

O objetivo do encontro foi apresentar e validar o documento de Matriz de Alternativas e Construção de Cenários do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Edital de Publicação;
- ✓ Convite;
- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos.

EDITAL DE PUBLICAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARI
"Terra de lutas e conquistas"
CNPJ: 01.609.402/0001-50 E-mail: pmjarirs@uol.com.br
Rua Barão do Triunfo, 193 - CEP 98175-000 - Jari - RS
Fone/Fax: 0XX 55 3272-9030, 3272-9032, 3272-9083

**AVISO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA
DO PLANO INTERMUNICIPAL
DE GESTÃO INTEGRADA
DE RESÍDUOS SÓLIDOS
AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV**

(Municípios de São Pedro do Sul, Toropi, Mata, Jari, Quevedos e Dilermando de Aguiar)

O Senhor **Pedrolivio Porto Prado**, Prefeito Municipal, no uso de suas atribuições comunica que o Consórcio Intermunicipal da Região Centro do qual o município de Jari é parte integrante, fará uma **AUDIÊNCIA PÚBLICA**, no dia 05 de novembro de 2012 às 14:00 horas na Casa de Cultura de São Pedro do Sul (rua 15 de Novembro-Centro) com a finalidade de discutir sobre o diagnóstico e prognóstico da gestão dos resíduos sólidos, indicação dos modelos de tecnologias e sua implantação na região Central do Estado para o tratamento sustentável dos resíduos sólidos, indicadores ambientais e indicação de áreas prioritárias para o plano de ação.

Pedrolivio Porto Prado
Prefeito Municipal

Figura 84: Aviso de Audiência Pública pela Prefeitura Municipal de Jari para Apresentação da Fase IV do PRGIRS CI/Centro – Macrorregião 2.

CONVITE



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

Ofício Circular nº 037/2012

Santa Maria, 25 de outubro de 2012.

Prezado (a) Sr (a) Senhores Interlocutores.

Assunto: **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – Audiência Pública – Fase IV** (Municípios de São Pedro do Sul, Toropi, Mata, Jari, Quevedos, Dilermando de Aguiar).

O CI/Centro convida, para participar da Audiência Pública com a equipe técnica da Key Associados conforme que segue:

Data: 05/11/2012.

Horário: 14 horas.

Local: Casa de Cultura - **São Pedro do Sul**(Rua 15 de novembro - Centro).

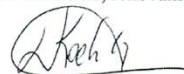
Pauta:

- 1) Diagnóstico e Prognóstico da gestão dos resíduos sólidos nos municípios consorciados ao CI/Centro;
- 2) Análise crítica do diagnóstico e prognóstico da gestão dos resíduos sólidos nos municípios consorciados ao CI/Centro;
- 3) Indicação de modelos de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos a serem selecionadas pelos municípios consorciados, visando a instalação futura das mesmas na região centro do estado do RS;
- 4) Indicação inicial de áreas prioritárias na região centro do estado do RS para a implantação de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos;
- 5) Indicadores ambientais;
- 6) Principais programas a serem implementados na região centro do estado do RS, visando o aprimoramento da gestão dos resíduos sólidos.
- 7) Conclusões preliminares.

Solicitamos que nos confirme sua presença até o dia 01 de novembro de 2012.

Sendo o que tínhamos para o momento, renovamos nossos protestos de estima e elevada consideração.

Atenciosamente,



Vanoir Koehler

Diretor Executivo do CI/Centro

CNPJ: 94.446.804/0001-62 – Fone: (55) 3221-7441 – Fax: (55) 3222-8818
Endereço: Rua Lamartine Souza, 68 – N. S. de Lourdes - CEP: 97050-282– Santa Maria – RS
e-mail: administracao@circ.com.br - site: www.circ.com.br

Figura 85: Convite para Audiência Pública de Apresentação da Fase IV do PRGIRS CI/Centro – Macrorregião 2.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA DE AUDIÊNCIA

**APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA MATRIZ DE ALTERNATIVA E
CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA
REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

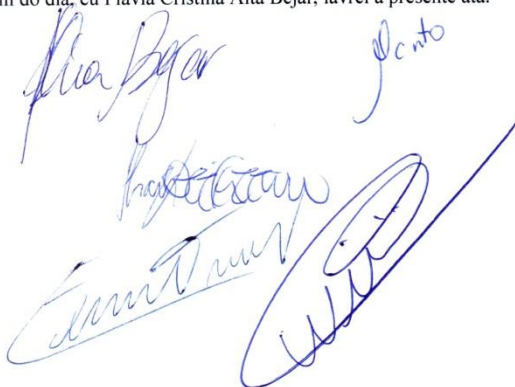
Aos cinco dias do mês de novembro de 2012, às quatorze horas, na Casa de Cultura de São Pedro do Sul, situada na Rua Quinze de Novembro, no Centro de São Pedro do Sul/RS, teve início a Audiência para apresentação e validação da etapa IV - Matriz de Alternativas e Construção de Cenários, do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – CI/CENTRO. Estiveram presentes a Equipe Consultora da Empresa Keyassociados, Equipe Administrativa do CI/CENTRO, prefeitos, interlocutores e membros da sociedade de Dilermando de Aguiar Jari Mata Quevedos São Pedro do Sul e Toropi, municípios consorciados ao CI/CENTRO que fazem parte do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, conforme lista de presença anexa a esta ata. Realizando a abertura desta reunião, o Prefeito de São Pedro do Sul Sr. Marcos Senger, apresenta e agradece a presença da empresa Keyassociados, empresa contratada para a elaboração do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, os prefeitos e vices presentes, os secretários municipais a cooperativa Bem Viver, representantes de EMATER e CONDEMA. Em seguida o sócio gestor da empresa Keyassociados, Sr. Willian Siqueira também agradece a presença de todos e explana rapidamente sobre o tópico a ser apresentado passando a palavra ao consultor técnico Sr. Mauricio Prass após agradecer à todos e à FEPAM pela disponibilização de dados, dá início a apresentação. Inicia-se a apresentação com o Diagnóstico e Prognóstico da gestão dos resíduos sólidos do grupo de municípios presentes nessa audiência como dados e análises de geração, de coleta domiciliar e seletiva, de destinação final e de beneficiamento de diversas tipologias de resíduos. Além de planos de metas favoráveis e desfavoráveis reletivos a destinação final de resíduos sólidos, pontos fortes e deficiências de cada gestão, diretrizes para uma gestão adequada e programas para o planejamento da implantação de um novo modelo de gestão de resíduos e de coleta seletiva nos municípios consorciados ao CI/CENTRO. Em seguida indica-se alguns dos modelos de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos e explana-se que caso haja o interesse dos municípios haverá uma seleção pelos municípios consorciados dos modelos mais adequados, visando a instalação futura das mesmas na região centro do estado do RS. Apresenta-se também uma indicação inicial de áreas prioritárias na região para a implantação de tecnologias sustentáveis ou para o tratamento dos resíduos sólidos. E por fim, as conclusões preliminares são expostas (o conteúdo da apresentação se encontra anexo a essa ata). Durante a apresentação alguns comentários foram feitos e ao fim abriu-se espaço para questionamentos. A interlocutora de Jari, Sra. Fabiana Prangel, indica aos demais que em Santa Maria há uma empresa privada que recebe resíduos da construção civil para a fabricação de blocos de concreto e também pergunta de que forma serão operacionalizados a gestão com os municípios vizinhos. Neste momento o consultor explica que no presente momento não há respostas e que é mais adequado que se espere a conclusão do Plano, mas de uma forma geral se propõe a implementação de PEVs Centrais que direcionarão e encaminharão os resíduos de forma adequada. A interlocutora de São Pedro do Sul, Sra. Luane Milder, questiona se o Plano em

Página 1

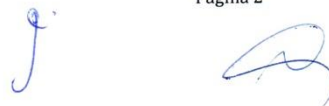
Figura 86: Ata Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 2.

ATA OFICIAL**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

questão é Municipal ou Regional e o consultor explica ser um plano Regional. A interlocutora de Jari se pronuncia novamente constatando que não há órgão que realize a gestão específica de resíduos e explica que em seu município após o início do Plano todas as informações referentes a tal tema devem ser encaminhadas ao Departamento de Meio Ambiente que dessa forma terá em mãos as informações sobre custos, destinação, pesagem e demais dados de todos os resíduos gerados. O consultor então concorda com a interlocutora e afirma que essa ação facilita muito a obtenção de dados e a gestão adequada de resíduos. O representante da FEPAM, Sr. Erny Lauro Meinhardt Junior, afirma que todos os municípios devem possuir um Plano Municipal de Gestão de Resíduos Sólidos, o consultor então esclarece que não há a necessidade pela lei se o Plano Regional atender ao conteúdo mínimo exigido pela lei. Então o Prefeito de São Pedro do Sul, Sr. Marcos Senger explica que a empresa foi contratada para a realização do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos e os municípios que tiverem interesse em realizar um Plano Municipal podem o fazer também. Um representante da Cooperativa pergunta então quando o Plano será posto em prática o consultor, então, esclarece que essa ação dependerá do município, mas que o Plano será entregue em Dezembro de 2012. O representante da FEPAM, Sr. Erny Lauro Meinhardt Junior, afirma que a individualidade deve estar expressa no plano e que se houver uma central de coleta em cada municípios haverá um gasto desnecessário e se houver uma estrutura de central de coleta consorciada haverá uma dificuldade na prestação de contas, portanto de qualquer forma haverá um desafio. O consultor afirma que se reconhece que há um desafio e que todos no país inteiro terão que aprender a lidar com cada uma dessas situações. A interlocutora de Jari diz que deve haver uma parceria como a parceria proposta entre Jari e Quevedos, onde Jari coletaria e transportaria alguns resíduos e em contra partida Quevedos teria que auxiliar Jari a realizar outra atividade. Ela diz que esta proposta encontra-se em andamento. O consultor complementa que não são situações simples, mas que existem soluções e discussões para a realização de atividades consorciadas. A interlocutora de Jari então propõe que já sejam realizadas reuniões para pré discutir o tópico. Encerra-se então a audiência. Encerrada a ordem do dia, eu Flávia Cristina Aita Bejar, lavrei a presente ata.



Página 2



**Figura 87: Ata Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”.
Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 2.**

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV – MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

DO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

MACRO REGIÃO 02 – DILERMANDO DE AGUIAR, JARI, MATA, QUEVEDOS, SÃO PEDRO DO SUL, TOROPI.

05 de novembro de 2012

Às 14horas, na Casa de Cultura de São Pedro do Sul.

Rua 15 de novembro – Centro, São Pedro do Sul/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Eduardo Henrique	São Pedro do Sul	(55) 3222 1648	EDUARDOHENRIQUE@GMAIL.COM	[Assinatura]
GUILHERME HERNANDES	SÃO PEDRO DO SUL	(55) 3226-1218	GUILHERMEH@GMAIL.COM	[Assinatura]
Ruane Milder	São Pedro do Sul	(55) 9648-3330	meioambiente@rs.org.br	[Assinatura]
Regina Helena Henriks	S. Pedro do Sul	(55) 8133 0632	reginahenrikshenrikson@hotmail.com	[Assinatura]
CLAUDIO EINLOFT	SÃO PEDRO DO SUL	(55) 96172218	claudioeinloft@hotmail.com	[Assinatura]
Andrey Paves	"	55-3246-1085	andrey.paves@rs.org.br	[Assinatura]
Marcia Torres	"	8121-0199	marcia.torres@rs.org.br	[Assinatura]
Debora Silveira	São Pedro do Sul	55-99118037	debora.silveira@rs.org.br	[Assinatura]
Erivaldo Silva de Faria	TOROPI	55-81287570	ERIVALDOSILVADEFARIA@HOTMAIL.COM	[Assinatura]
Nanda's Portanova	TOROPI	55-81092878		[Assinatura]



Figura 88: Lista de presença da Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 2.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV – MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

DO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

MACRO REGIÃO 02 – DILERMANDO DE AGUIAR, JARI, MATA, QUEVEDOS, SÃO PEDRO DO SUL, TOROPI.

05 de novembro de 2012

Às 14horas, na Casa de Cultura de São Pedro do Sul.

Rua 15 de novembro – Centro, São Pedro do Sul/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Marta Aguiar	São Pedro do Sul	99227571		[Assinatura]
Galileu Azeite	São Pedro do Sul	96749698	DMRC.sao.pedro@rs.org.br	[Assinatura]
Blasius Luiz C. Pereira	São Pedro do Sul	99346515	372 São Pedro do Sul	[Assinatura]
Enaure Rinho	São Pedro do Sul	(55) 8442 2836	FFLINKE@YAHOO.COM.BR	[Assinatura]
Adriano Santos	São Pedro do Sul	99-11-72-41		[Assinatura]
Uera Lucia Fda Silva	São Pedro do Sul	99563595		[Assinatura]
Elisângela Oliveira Pereira	São Pedro do Sul	99-11-72-41		[Assinatura]
Luciano Oliveira da Silva	São Pedro do Sul	99 831404		[Assinatura]
Vilma da Silva	São Pedro do Sul	96981731		[Assinatura]
Fabiana Portanova	Jari	(55) 8129 8699	meioambiente@rs.org.br	[Assinatura]
David Ferraz	Jari	(55) 81123175	lucio.civil@rs.org.br	[Assinatura]



Figura 89: Lista de presença da Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 2.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.



Figura 90: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**



Dados gerais

Município	Área (km²)	População (IBGE 2010)		Macrorregião	CEN	Atividade Econômica
		Total	Urbana			
Domimonte do Sul	22.273 km²	8.205	895	2.573	2.893	Agricultura
Al	210.000 km²	8.275	218	1.851	2.007	Agricultura e Pecuária
Alga	211.88 km²	3.131	2.018	1.191	2.017	Agricultura
Domimonte	211.11 km²	7.710	332	1.812	2.071	Agricultura
Macrorregião Sul	273.083 km²	14.828	11.818	1.038	2.712	Agricultura
Total	924.873 km²	2.832	211	1.811	2.831	Agricultura e Pecuária

População total: 201.367

MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

- Tendência de gestão dos resíduos sólidos, segundo as premissas da Política Nacional de Resíduos Sólidos, em um contexto local e regional.
- Novo modelo tecnológico de manejo de resíduos sólidos e Programa de coleta seletiva;
- Metas do Plano Nacional de Resíduos Sólidos;
- Modelos de tecnologias sustentáveis para coleta, transporte, tratamento, beneficiamento e destinação final de resíduos sólidos;
- Áreas favoráveis para a instalação de empreendimentos focalizados na coleta, transporte, tratamento, beneficiamento e destinação final de resíduos sólidos;
- Indicadores ambientais e operacionais;
- Diretrizes e estratégias.

RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (RSD) E REJEITOS



Coleta e destinação final

Município	Total da Coleta Final (t/ano)	Coleta seletiva (t/ano)	Destinação final (t/ano)	
			Reciclagem	Incineração
Domimonte do Sul	2.17	2.17	100	0
Al	2.00	2.00	100	0
Alga	2.17	2.17	100	0
Domimonte	2.17	2.17	100	0
Macrorregião Sul	2.17	2.17	100	0
Total	2.17	2.17	100	0

Fonte: FERAM

Figura 91: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.



Figura 92: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**

Prognóstico

Principais variáveis influenciadoras na geração de resíduos sólidos:

- Variação das hábitos de consumo;
- Variação do IDH;
- Imigração;
- Demografia;

Metodologia de cálculo:

- Definição da quantidade de habitantes contemplados pela coleta de RSOD na área urbana e rural de cada município através dos dados de abrangência de coleta e população;
- Prognóstico da densidade populacional em curto, médio e longo prazo;
- Cálculo da geração per capita;
- Definição da taxa de crescimento anual da geração per capita;
- Cálculo da geração total de resíduos de cada município até o ano de 2031.

Observação: Foi considerado como referência o índice de aumento anual da geração per capita de RSOD e relativo de 2,54% a utilização desse índice visa garantir que outras variáveis influenciadoras na geração de resíduos sejam contempladas no cálculo.

Prognóstico de Geração

Área Urbana de RSOD

Ano	População	1/Unidade
2011	8.011	1,21
2013	8.000	1,33
2018	8.413	1,32
2023	8.891	1,33
2027	9.000	1,33
2031	9.703	1,34

Área Rural de RSOD

Ano	População	1/Unidade
2011	8.000	1,43
2013	8.000	1,50
2018	8.311	1,58
2023	8.813	1,63
2027	9.013	1,67
2031	9.000	1,71

Prognóstico de Geração

Área Total de RSOD

Ano	População	1/Unidade
2011	9.011	1,34
2013	8.999	1,43
2018	9.703	1,45
2023	10.204	1,46
2027	10.200	1,46
2031	10.703	1,48

Área Total de RSOD

Ano	População	1/Unidade
2011	9.711	1,59
2013	9.700	1,68
2018	10.204	1,73
2023	10.704	1,78
2027	10.700	1,81
2031	11.203	1,86

Prognóstico de Geração

Área Urbana de RSOD

Ano	População	1/Unidade
2011	10.011	1,48
2013	10.000	1,58
2018	10.413	1,57
2023	10.891	1,58
2027	11.000	1,58
2031	11.703	1,60

Área Rural de RSOD

Ano	População	1/Unidade
2011	9.999	1,63
2013	9.988	1,73
2018	10.401	1,81
2023	10.903	1,86
2027	11.000	1,90
2031	11.703	1,95

Prognóstico de Geração

Área Total de RSOD

Ano	População	1/Unidade
2011	10.011	1,60
2013	10.000	1,71
2018	10.813	1,79
2023	11.804	1,87
2027	12.000	1,90
2031	13.403	1,95

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas a aterros sanitários

Metas previstas - macrorregião	Metas previstas - RSOD			Metas previstas - RSOD		
	2011	2018	2031	2011	2018	2031
1- Redução das RSOD - áreas urbanas em aterros sanitários	10%	10%	10%	10%	10%	10%
2- Redução das RSOD - áreas rurais em aterros sanitários	10%	10%	10%	10%	10%	10%

Figura 93: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.

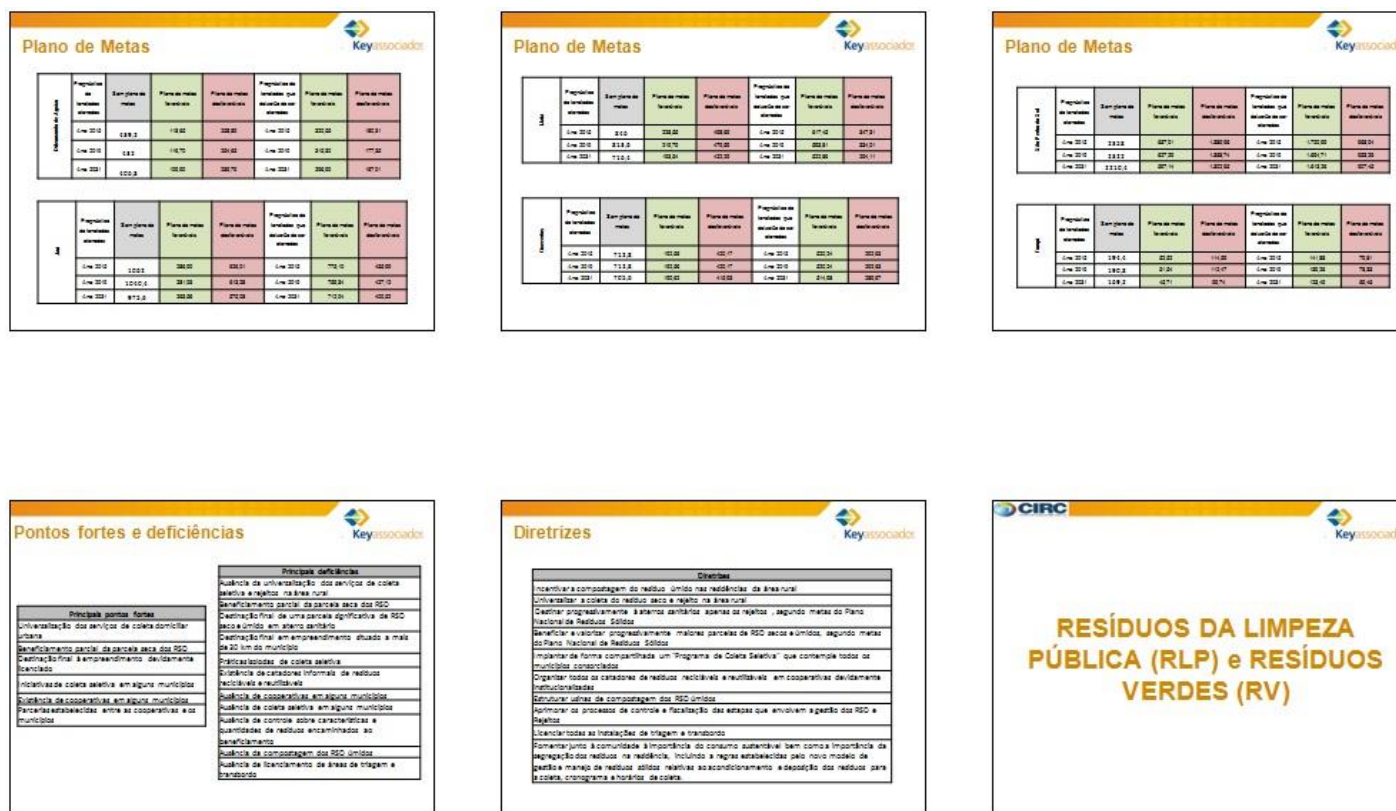


Figura 94: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.



Figura 95: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS - CI/CENTRO.

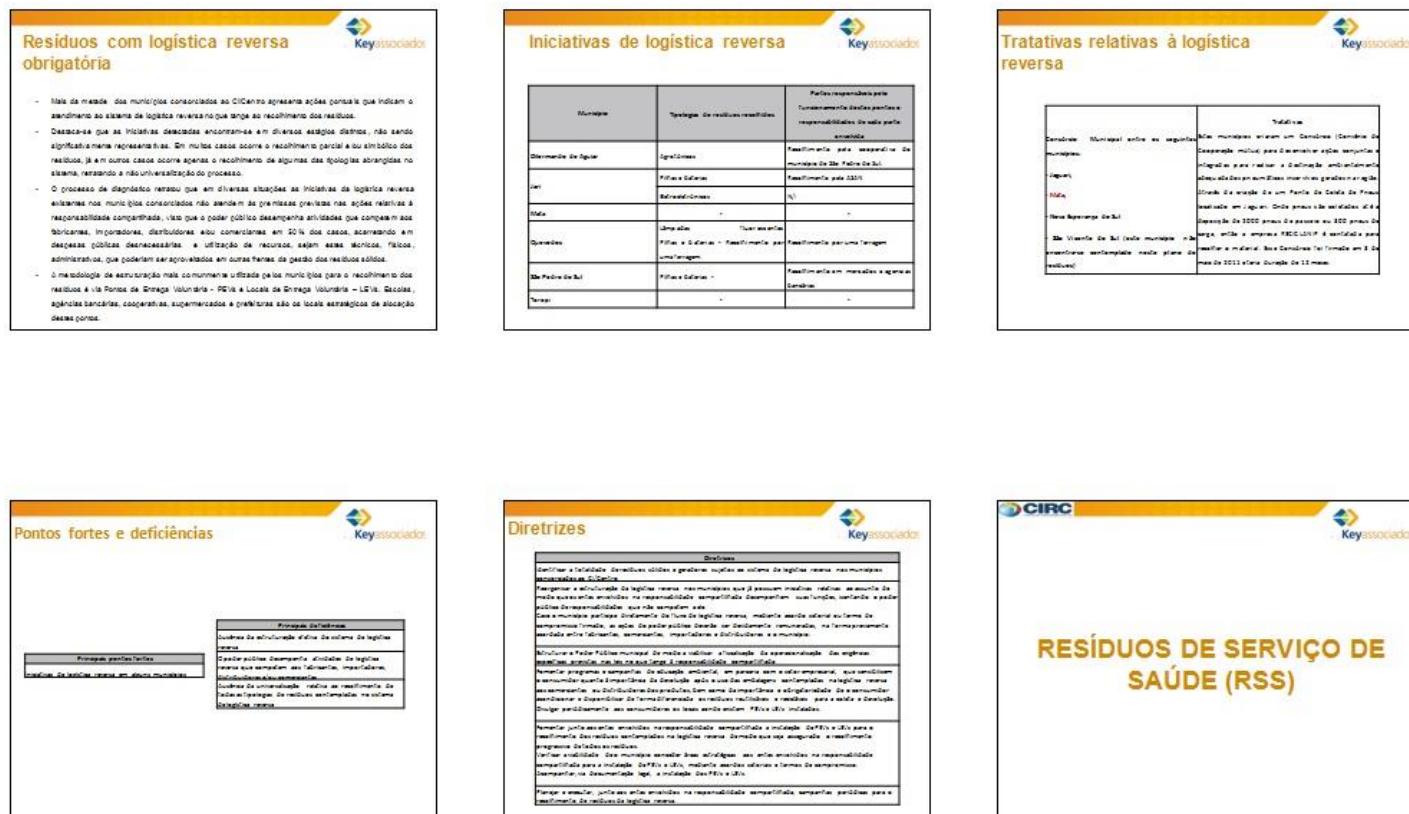


Figura 96: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**



Figura 97: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.

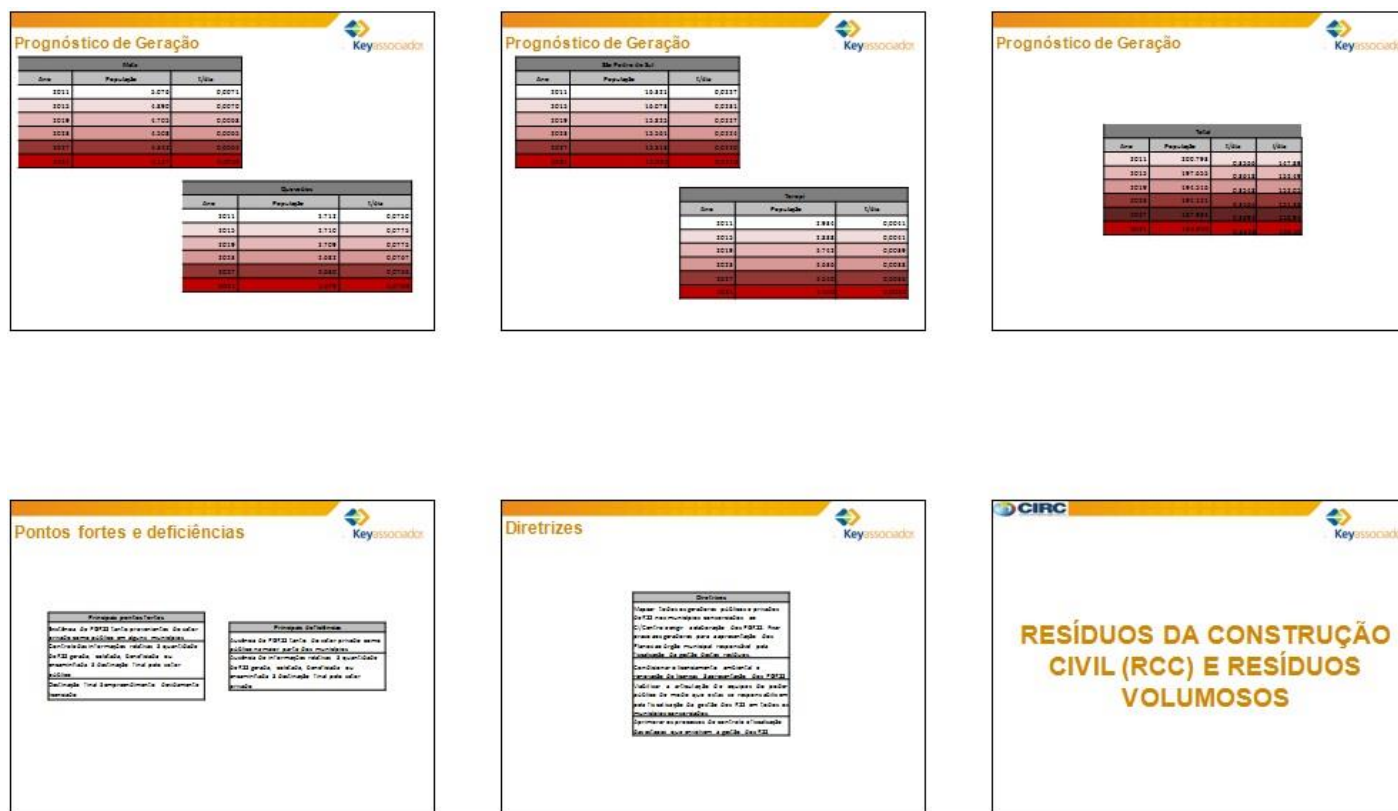


Figura 98: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.

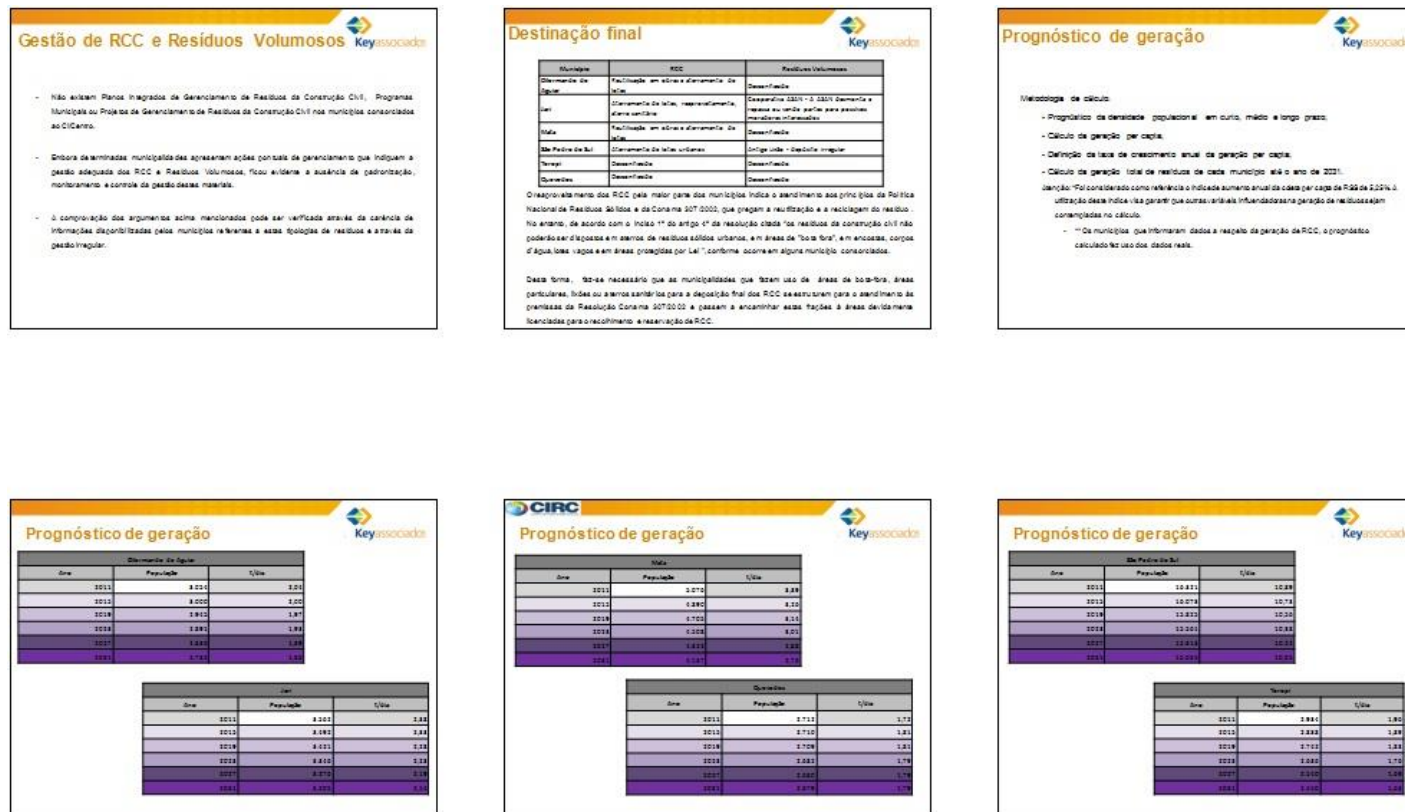


Figura 99: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.



Figura 100: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.

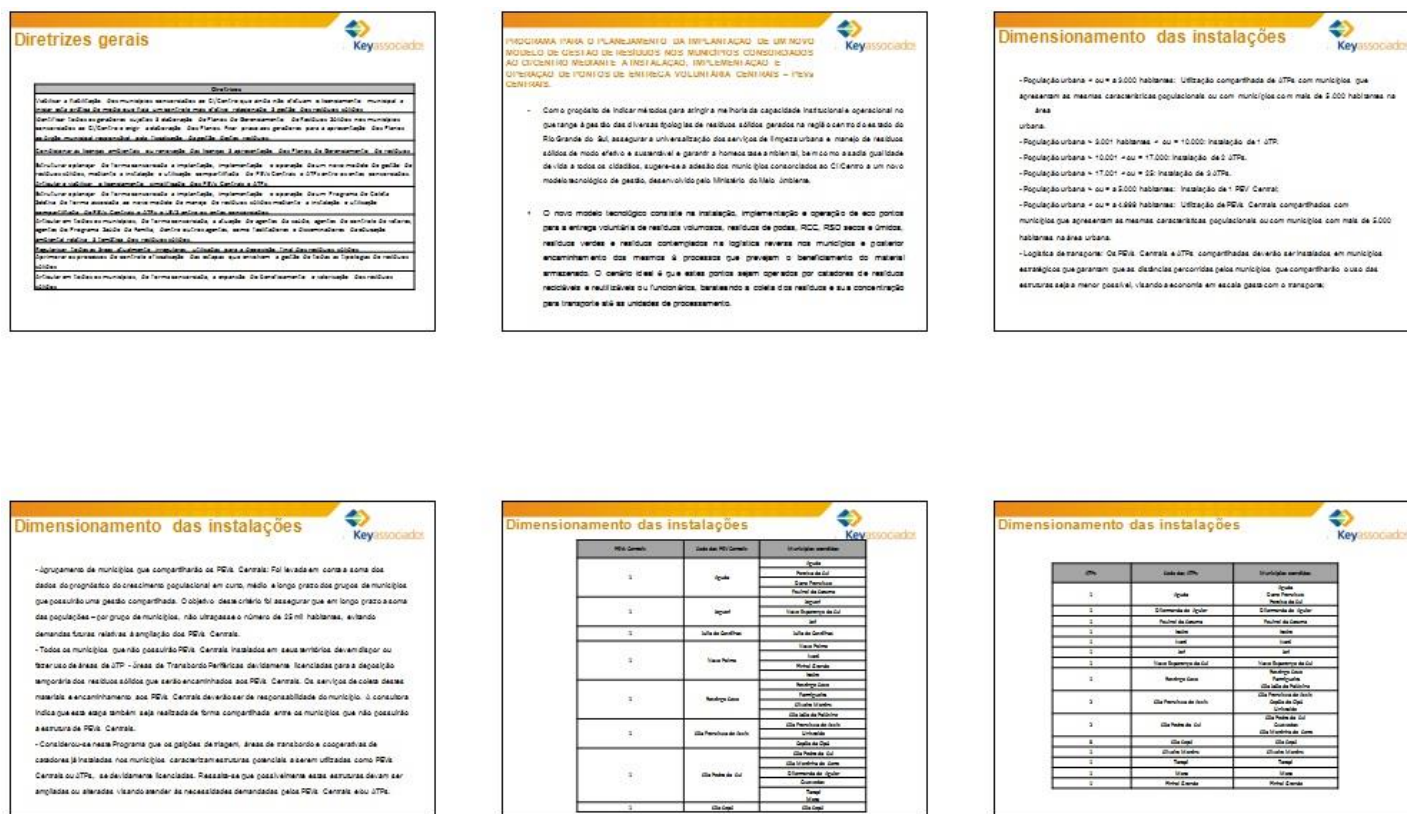


Figura 101: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**



Keyassociados

INDICAÇÃO DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS PARA A GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Trade Recycle

Pellenc

Bioussina

Revita

Figura 102: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**

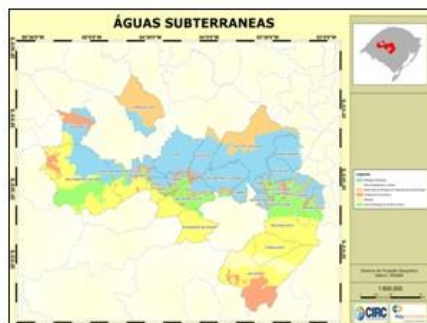
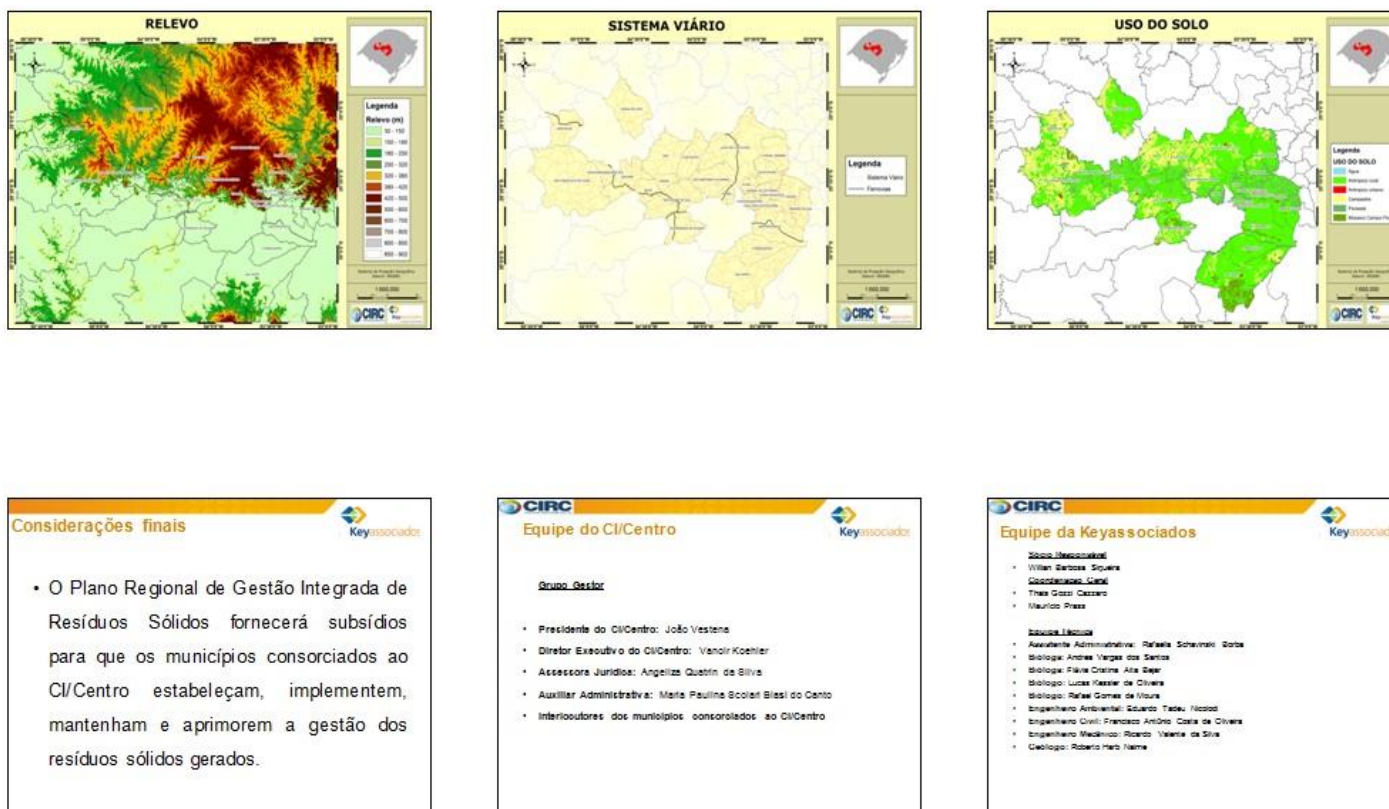


Figura 103: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.***



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 105: Abertura da Audiência Pública pelo Prefeito Municipal de São Pedro do Sul, Sr. Marcos Senger.



Figura 106: Apresentação da Audiência Pública pelo Consultor da KeySul, Sr. Maurício Prass.

2.8. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

MACRORREGIÃO 3 - JULIO DE CASTILHOS, SÃO MARTINHO DA SERRA, ITAARA, PINHAL GRANDE, IVORÁ.

Aos seis dias do mês de novembro do ano de dois mil e doze, às oito horas e trinta minutos, reuniram-se na Sala de Reuniões da Prefeitura Municipal de Julio de Castilhos/RS; os Prefeitos das Municipalidades consorciadas, Secretariados, Interlocutores Municipais, a Equipe do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO, e Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda., demais representantes das comunidades envolvidas e outras partes interessadas.

O objetivo do encontro foi apresentar e validar o documento de Matriz de Alternativas e Construção de Cenários do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Convite
- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos.

CONVITE



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

Ofício Circular nº 038/2012

Santa Maria, 25 de outubro de 2012.

Prezado (a) Sr (a) Senhores Interlocutores.

Assunto: **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – Audiência Pública – Fase IV** (Municípios de Julio de Castilhos, São Martinho da Serra, Itaara, Pinhal Grande e Ivorá).

O CI/Centro convida, para participar da Audiência Pública com a equipe técnica da Key Associados conforme que segue:

Data: 06/11/2012.

Horário: 08h30min.

Local: Prefeitura Municipal de **Julio de Castilhos** (sala de reuniões).

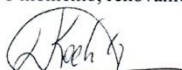
Pauta:

- 1) Diagnóstico e Prognóstico da gestão dos resíduos sólidos nos municípios consorciados ao CI/Centro;
- 2) Análise crítica do diagnóstico e prognóstico da gestão dos resíduos sólidos nos municípios consorciados ao CI/Centro;
- 3) Indicação de modelos de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos a serem selecionadas pelos municípios consorciados, visando a instalação futura das mesmas na região centro do estado do RS;
- 4) Indicação inicial de áreas prioritárias na região centro do estado do RS para a implantação de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos;
- 5) Indicadores ambientais;
- 6) Principais programas a serem implementados na região centro do estado do RS, visando o aprimoramento da gestão dos resíduos sólidos.
- 7) Conclusões preliminares.

Solicitamos que nos confirme sua presença até o dia 01 de novembro de 2012.

Sendo o que tínhamos para o momento, renovamos nossos protestos de estima e elevada consideração.

Atenciosamente,



Vanoir Koehler

Diretor Executivo do CI/Centro

CNPJ: 94.446.804/0001-62 – Fone: (55) 3221-7441 – Fax: (55) 3222-8818
Endereço: Rua Lamartine Souza, 68 – N. S. de Lourdes - CEP: 97050-282 – Santa Maria – RS
e-mail: administracao@circ.com.br - site: www.circ.com.br

Figura 107: Convite para Audiência Pública de Apresentação da Fase IV do PRGIRS CI/Centro – Macrorregião 3.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA DE AUDIÊNCIA

**APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA MATRIZ DE ALTERNATIVA E
CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA
REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

Aos seis dias do mês de novembro de 2012, às oito horas e trinta minutos, na Sala de reuniões da Prefeitura Municipal de Júlio de Castilhos, situada na Av. Pinheiro Machado, 649, no Centro de Júlio de Castilhos/RS, teve início a Audiência para apresentação e validação da etapa IV - Matriz de Alternativas e Construção de Cenários, do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – CI/CENTRO. Estiveram presentes a Equipe Consultora da Empresa Keyassociados, Equipe Administrativa do CI/CENTRO, prefeitos, interlocutores e membros da sociedade de Itaará, Ivorá, Júlio de Castilhos, Pinhal Grande e São Martinho da Serra, municípios consorciados ao CI/CENTRO que fazem parte do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, conforme lista de presença anexa a esta ata. Realizando a abertura desta reunião, o Prefeito de Júlio de Castilhos, Sr. João Vestena, saúda a todos e agradece a presença dos representantes da empresa Keyassociados, da associação de catadores da cidade e dos municípios. Em seguida o sócio gestor da Empresa Keyassociados, Sr. William Siqueira apresenta o consultor técnico Sr. Maurício Prass que dá início a apresentação. Inicia-se a apresentação com o Diagnóstico e Prognóstico da gestão dos resíduos sólidos do grupo de municípios presentes nessa audiência como dados e análises de geração, de coleta domiciliar e seletiva, de destinação final e de beneficiamento de diversas tipologias de resíduos. Além de planos de metas favoráveis e desfavoráveis relativos à destinação final de resíduos sólidos, pontos fortes e deficiências de cada gestão, diretrizes para uma gestão adequada e programas para o planejamento da implantação de um novo modelo de gestão de resíduos e de coleta seletiva nos municípios consorciados ao CI/CENTRO. Em seguida indicam-se alguns dos modelos de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos e explana-se que caso haja o interesse dos municípios haverá uma seleção pelos municípios consorciados dos modelos mais adequados, visando a instalação futura das mesmas na região centro do estado do RS. Apresenta-se também uma indicação inicial de áreas prioritárias na região para a implantação de tecnologias sustentáveis ou para o tratamento dos resíduos sólidos. E por fim, as conclusões preliminares são expostas (o conteúdo da apresentação se encontra anexo a essa ata). Após a apresentação abre-se espaço para questionamentos. Dessa forma um representante dos municípios pede pra que o consultor explique de forma mais clara o conceito de ATPs e o consultor por sua vez esclarece que as ATPs são locais, para onde poderão ser encaminhados variadas tipologias de resíduos provenientes de diversos municípios consorciados concentrando-os em um mesmo ponto, caso se opte pela instalação das mesmas na região. Outro representante dos municípios demonstra sua preocupação perguntando como se terá acesso às pessoas para que elas mudem seus hábitos, o consultor então explica que haverá no Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, também um programa focado na educação ambiental em escolas, residências incentivando a população à segregação de resíduos com o auxílio de Equipes do Programa de Saúde da Família e do Programa de Agentes Comunitários de Saúde além das equipes envolvidas no controle de endemias e da vigilância sanitária, que serão capacitados



Keyassociados

Página 1

Figura 108: Ata Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 3.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

para esse serviço. Em seguida o interlocutor Sr. Antônio F. Mensch lembra que também é necessária a capacitação dos catadores informais e um representante da associação de catadores complementa que eles colocam os resíduos que os catadores informais deixam espalhados após abrirem os sacos de lixo para procurar resíduos recicláveis. Ele também diz que falta conscientização e que o caminhão leva muito material embora o que dificulta o trabalho, mas que já tem acordo com algumas residências e buscam os resíduos já segregados apesar das dificuldades encontradas pela falta de equipamentos. Após esses depoimentos o consultor diz que é muito bom saber dessas informações para que se possa levar em questão durante o desenvolvimento do Plano. Para finalizar a audiência o Sócio Gestor da Empresa Keyassociados, Sr. Willian Siqueira diz que é muito importante programas como esses estejam no Plano para que facilite a captação de recursos no futuro. Encerrada a ordem do dia, eu Flávia Cristina Aita Bejar, lavrei a presente ata.

[Handwritten signatures and initials]

Figura 109: Ata Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 3.

LISTA DE PRESENÇA



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV – MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

DO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

MACRO REGIÃO 03 – ITAARA, IVORÁ, JULIO DE CASTILHOS, PINHAL GRANDE, SÃO MARTINHO DA SERRA.

06 de novembro de 2012

Às 8h30min, na Sala de Reuniões - Prefeitura Municipal de Julio de Castilhos.

Av. Pinheiro Machado, Nº 649 – Centro, Julio de Castilhos/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Marcelo de F. Silva	Pinhal Grande	55-3278-1140	marcelo.f.silva@pinhalgrande.rs.gov.br	
Roberto T. Michel	Julio de Castilhos	55 91 346479	roberto.michel@juliodecastilhos.rs.gov.br	
Jose Roberto de Oliveira	Julio de Castilhos	96 91 0119	02ELMAG@JULIOCASTILHOS.RS.GOV.BR	
Luiz Roberto D. Silva	Julio de Castilhos	96 14 2557	luizroberto@juliodecastilhos.rs.gov.br	
ELIANE SCHUSTER	Julio de Castilhos	9978 0936	eliane.schuster@juliodecastilhos.rs.gov.br	
Roberto Lima	Julio de Castilhos	99452517		
Claudio T. Santos	Julio de Castilhos	96082173		
Raulo da Silva	Julio de Castilhos	99385602		
JOSÉ VESTER	Julio de Castilhos	96 14 2101		
JORGES GARCIA	Julio de Castilhos	81276052		



Figura 110: Lista de presença da Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 3.



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV – MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

DO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

MACRO REGIÃO 03 – ITAARA, IVORÁ, JULIO DE CASTILHOS, PINHAL GRANDE, SÃO MARTINHO DA SERRA.

06 de novembro de 2012

Às 8h30min, na Sala de Reuniões - Prefeitura Municipal de Julio de Castilhos.

Av. Pinheiro Machado, Nº 649 – Centro, Julio de Castilhos/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Angeli da Silva	Julio de Castilhos	9648-6315	angeli.j.silva@juliodecastilhos.rs.gov.br	
Tatiana Kerkzege	São Martinho da Serra	4951-1078	tati.kerkzege@gmail.com	
Mª Pauline do Couto	Santo Alexandre	9938-3434		



Figura 111: Lista de presença da Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS - CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

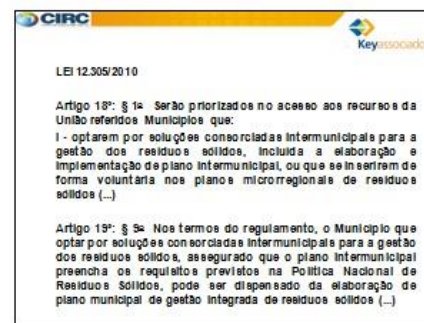
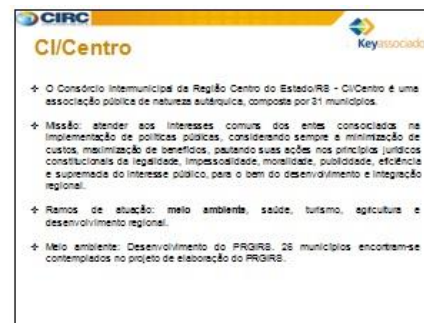


Figura 112: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

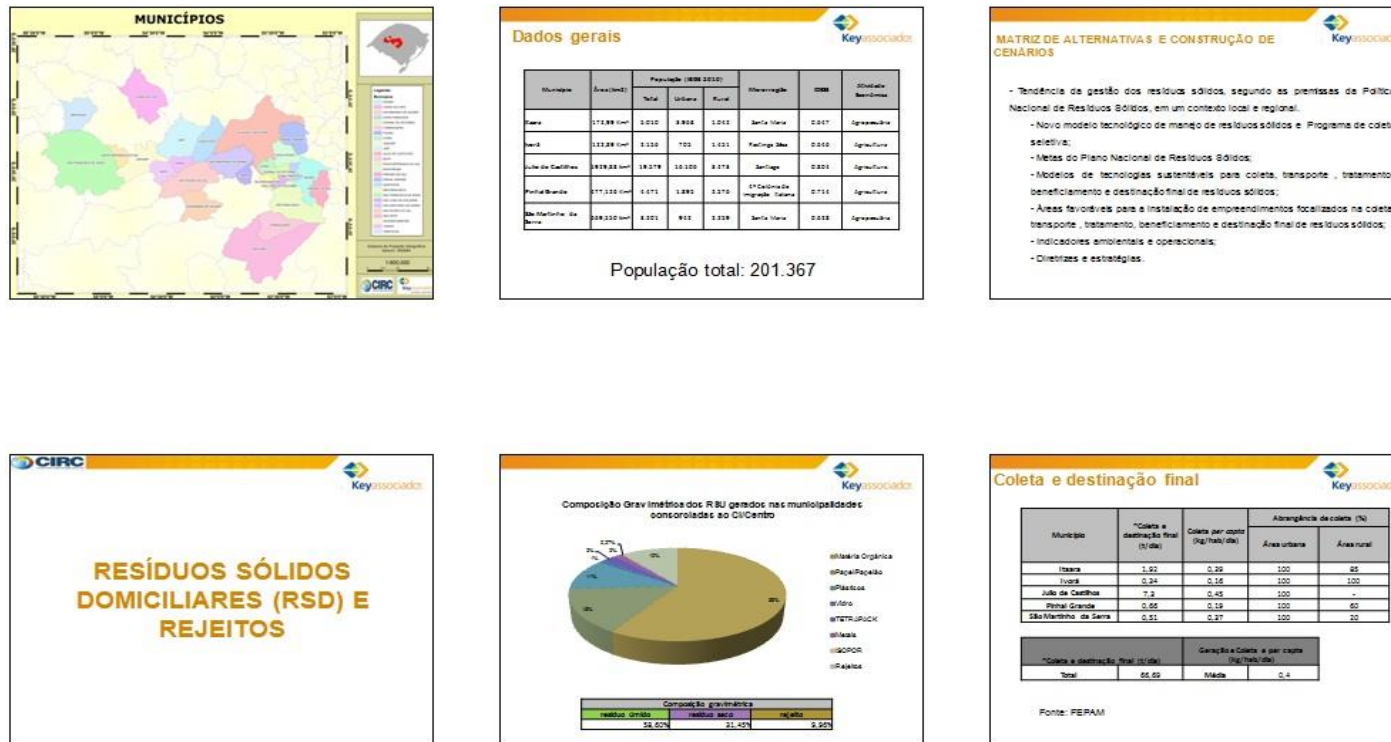


Figura 113: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

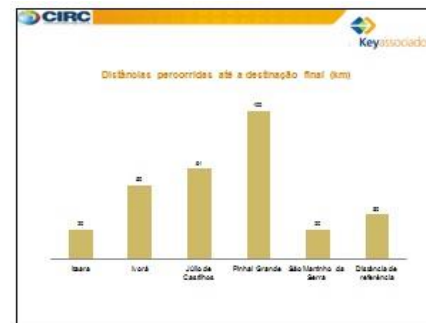


Figura 114: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

Prognóstico

Principais variáveis influenciadoras na geração de resíduos sólidos:

- Variação dos hábitos de consumo;
- Variação do IDH;
- Migrações;
- Dentre outras.

Metodologia de cálculo:

- Definição da quantidade de habitações contempladas (pelos dados de RSD) na área urbana e rural de cada município/áreas dos dados de abrangência da coleta e população;
- Proposição de densidade populacional em curto, médio e longo prazo;
- Cálculo da geração per capita;
- Definição da taxa de crescimento anual da geração per capita;
- Cálculo da geração total de resíduos de cada município até o ano de 2031.

Observação: Foi considerado como referência o índice de aumento anual da geração per capita de RSD a relação de 2,24% a utilização desse índice visa garantir que outras variáveis influenciadoras na geração de resíduos sejam contempladas no cálculo.

Prognóstico de Geração

Área	População	Índice
2011	2.044	1,58
2015	2.017	1,10
2019	2.060	1,17
2023	2.072	1,24
2027	2.044	1,31
2031	2.017	1,38

Área	População	Índice
2011	2.130	0,34
2015	1.994	0,33
2019	1.959	0,30
2023	1.715	0,28
2027	1.580	0,25
2031	1.444	0,24

Prognóstico de Geração

Área	População	Índice
2011	19.515	8,81
2015	19.185	8,85
2019	19.815	8,89
2023	19.404	8,90
2027	18.054	8,34
2031	17.704	8,18

Área	População	Índice
2011	4.482	0,85
2015	4.350	0,85
2019	4.249	0,84
2023	4.141	0,82
2027	4.029	0,80
2031	3.928	0,79

Prognóstico de Geração

Área	População	Índice
2011	2.158	1,17
2015	2.180	1,19
2019	2.182	1,19
2023	2.143	1,19
2027	2.125	1,17
2031	2.107	1,15

Área	População	Índice
2011	200.793	76,61
2015	197.655	77,92
2019	194.516	76,74
2023	191.111	75,49
2027	187.980	74,24
2031	184.840	73,05

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas a aterros sanitários

Objetivo proposto - meta (redução)	2013	2015	2017	2019	2021
1- Redução das PDU Secas dependentes em aterros sanitários	10%	10%	10%	10%	10%
2- Redução das PDU Úmidas dependentes em aterros sanitários	10%	10%	10%	10%	10%

Plano de Metas

Projeção de resíduos sólidos	Resíduos sólidos	Meta de redução	Meta de redução	Meta de redução	Meta de redução	Meta de redução
2011	726	204,25	621,75	2011	221,77	504,23
2015	727,1	211,04	516,06	2015	210,16	516,94
2019	626,9	227,48	399,42	2019	205,24	421,66

Projeção de resíduos sólidos	Resíduos sólidos	Meta de redução	Meta de redução	Meta de redução	Meta de redução	Meta de redução
2011	118,8	30,08	88,72	2011	86,71	32,09
2015	119	29,18	89,82	2015	79,82	39,18
2019	80,1	25,84	54,26	2019	60,06	19,04

Figura 115: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.



Figura 116: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.



Figura 117: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

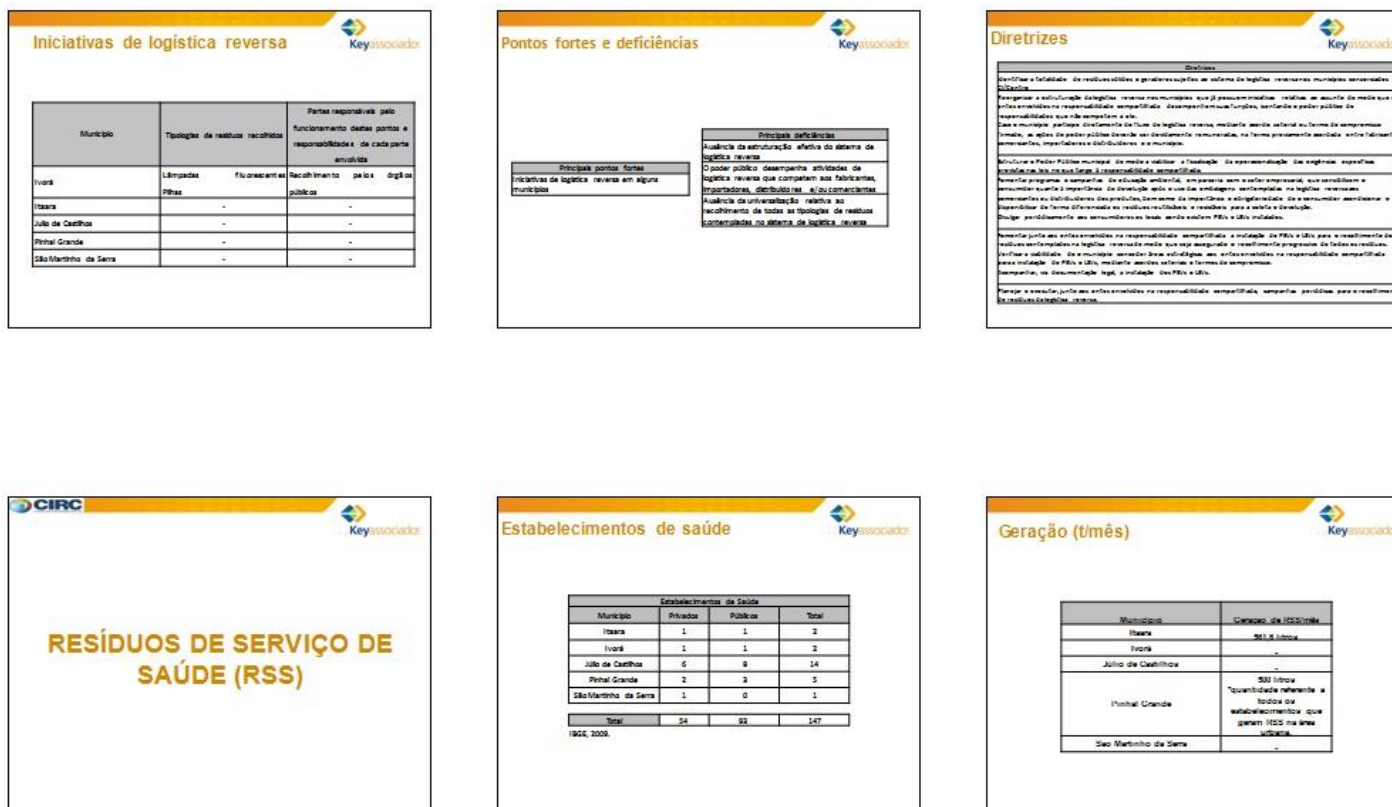


Figura 118: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV – Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

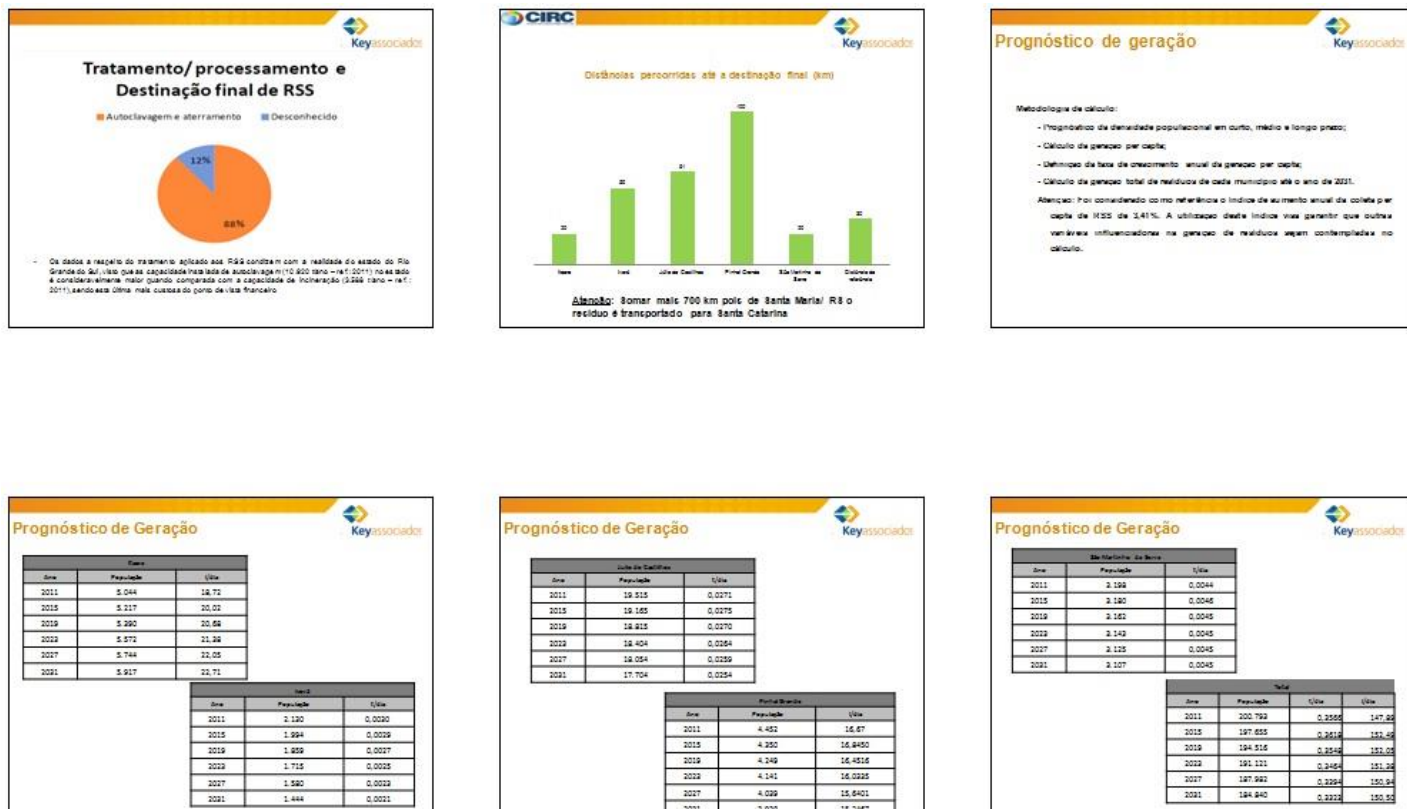


Figura 119: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

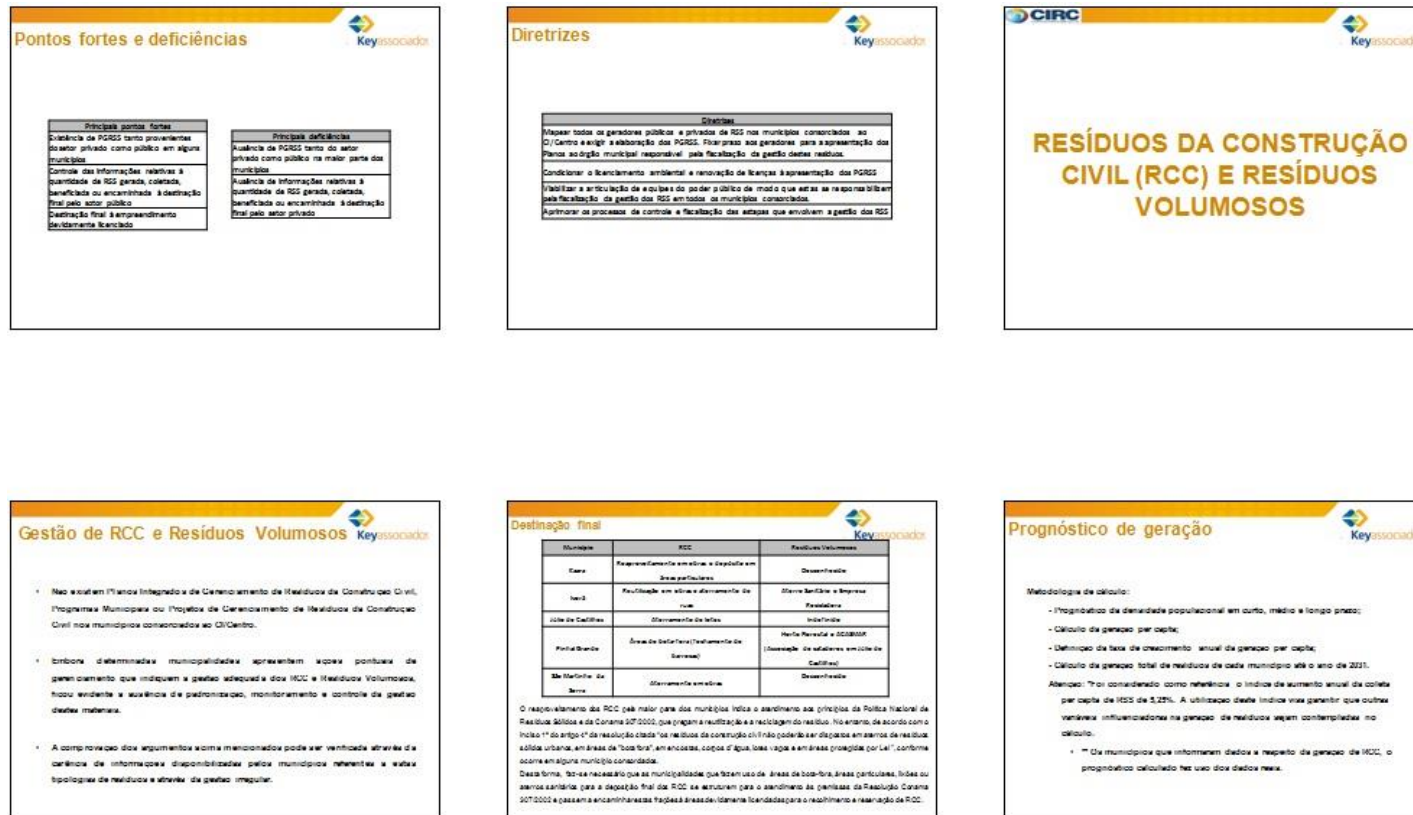


Figura 120: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV – Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

Prognóstico de geração

Ano	População	Unidade
2011	5.044	2,27
2015	5.217	2,48
2019	5.390	2,60
2023	5.573	2,73
2027	5.744	2,83
2031	5.927	2,95

Ano	População	Unidade
2011	2.130	0,03
2015	1.994	0,03
2019	1.959	0,03
2023	1.715	0,03
2027	1.580	0,03
2031	1.444	0,03

Prognóstico de geração

Ano	População	Unidade
2011	18.815	18,02
2015	19.185	12,79
2019	18.815	12,55
2023	18.404	12,28
2027	18.054	12,05
2031	17.704	11,81

Ano	População	Unidade
2011	4.452	2,82
2015	4.350	2,90
2019	4.249	2,84
2023	4.141	2,76
2027	4.039	2,70
2031	3.938	2,63

Prognóstico de geração

Ano	População	Unidade
2011	9.198	2,13
2015	9.180	2,12
2019	9.161	2,11
2023	9.142	2,10
2027	9.125	2,08
2031	9.107	2,07

Ano	População	Unidade
2011	200.793	122,18
2015	197.855	122,47
2019	194.516	121,74
2023	191.121	119,82
2027	187.982	118,08
2031	184.940	117,85

Pontos fortes e deficiências

Principais pontos fortes	Principais deficiências
Beneficiário parcial dos RCC	Fuente de Planos Integrados de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil provenientes dos municípios
Beneficiário parcial dos Resíduos Volumosos	Fuente de Planos de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil provenientes de grandes geradores
	Fuente de informações relativas à quantidade de RCC gerado, coletado, beneficiado ou encaminhado à destinação final pelo setor privado público
	Destinação final de uma parcela significativa de RCC e Resíduos Volumosos em áreas irregulares
	Beneficiário parcial dos RCC e Resíduos Volumosos

Diretrizes

Diretrizes
Política municipal para a gestão dos resíduos sólidos urbanos
Política municipal para a gestão dos resíduos sólidos industriais
Política municipal para a gestão dos resíduos sólidos de construção civil
Política municipal para a gestão dos resíduos sólidos de serviços de transporte
Política municipal para a gestão dos resíduos sólidos de mineração
Política municipal para a gestão dos resíduos sólidos agropecuários
Política municipal para a gestão dos resíduos sólidos de saúde
Política municipal para a gestão dos resíduos sólidos de outros setores

Diretrizes

Diretrizes
- RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS
- RESÍDUOS SÓLIDOS CEMENTERIAIS (RSC)
- RESÍDUOS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS (ROC)
- RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE (RST)
- RESÍDUOS SÓLIDOS DE MINERAÇÃO (RSM)
- RESÍDUOS SÓLIDOS AGROSSILVOPASTORIS (RSASP)

Figura 121: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV – Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

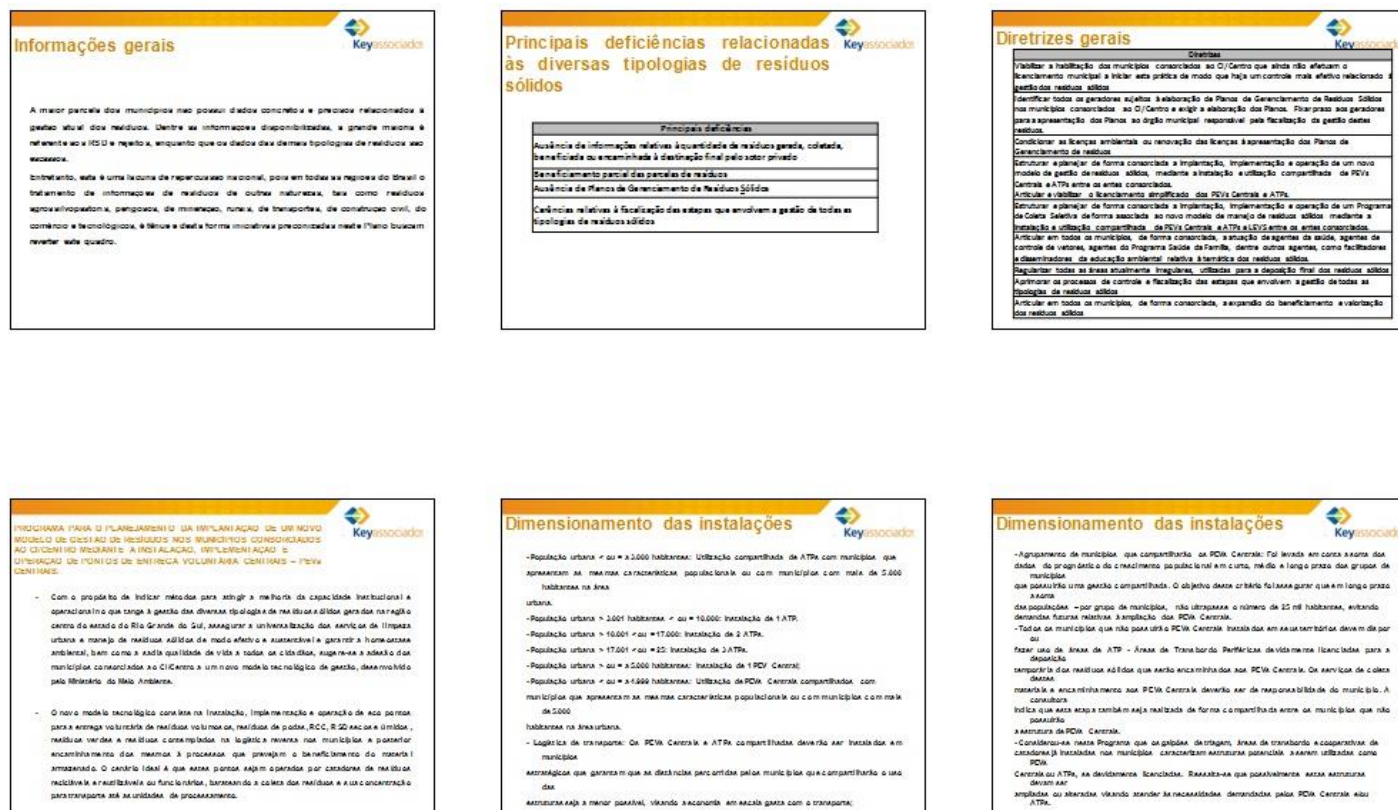


Figura 122: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV – Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

Dimensionamento das instalações			KeyAssociador
WPA Servicos	Cidade dos WPA Servicos	Multiplicação servicos	
1	Iguatu	Iguatu	
		Parque do Sol	
		Escola Paracatu	
1	Jacupé	Parque de Lacerda	
		Jacupé	
		União Recreativa do Sul	
1	Juiz de Fora	Juiz de Fora	
		União Polina	
		União	
1	União Polina	União Polina	
		União	
		União	
1	Natividade Sane	Natividade Sane	
		Natividade	
		Natividade	
1	União Polina de Sul	União Polina de Sul	
		União Polina de Sul	
		União Polina de Sul	
1	União Polina de Sul	União Polina de Sul	
		União Polina de Sul	
		União Polina de Sul	
1	União Polina de Sul	União Polina de Sul	
		União Polina de Sul	
		União Polina de Sul	
1	União Polina de Sul	União Polina de Sul	
		União Polina de Sul	
		União Polina de Sul	

Dimensionamento das instalações			 Key Associação	
01%	Entre 01-05%	Entre 06-10%		
1	Agente	Agente		
		Esse Funcionário		
		Recebe do C.U.		
2	Elementos do Equipe	Elementos do Equipe		
		Recebe do Receptor		
3	Indice	Indice		
4	Local	Local		
5	Obj	Obj		
6	Varia Seguranca de C.U.	Varia Seguranca de C.U.		
		Recebe C.U.		
		Recebe C.U.		
7	Cda Permissão de Acesso	Cda Permissão de Acesso		
		Recebe do C.U.		
		Localidade		
8	Cda Permissão de C.U.	Cda Permissão de C.U.		
		Comanda		
		Cda Permissão de C.U.		
9	Cda Local	Cda Local		
10	Elétrica Localidade	Elétrica Localidade		
11	Objeto	Objeto		
12	Local	Local		
13	Objeto Localidade	Objeto Localidade		

PROPOSTA DE CÔLETA E MANEJO DE CADA UNIDADE ACUADA DE RESIDUOS DE CÔLETA SELETIVA NOS MUNICIPIOS CONVIDADOS AO CICLO DE INICIACAO A OPORTUNIDADE DE CRIACAO DE UNIDADES DE MANEJO DE RESIDUOS SELETIVOS.

Programa de Côleta Seletiva em Rede prevê a coleta porta a porta com catadora, e posteriormente o encaminhamento das resíduos encaminhada aos RDEs. Carentes a ATTS previstas no "Programa para o planejamento da implantação de um novo modelo de gestão de resíduos nos municípios convecinados ao CICERO, mediana a estrutura, implementação a operação de Pontos de Entrega Voluntária "Carente – RDE Carente".

Proposta

- Comprometimento de RDEs e ATTS, segundo o dimensionamento proposto no programa anterior;
- Comprometimento da frota e servico de transporte de resíduos;
- Comprometimento da mão de obra e de catadores de resíduos (seletivos e recicláveis);
- Comprometimento das unidades de armazenamento e tratamento, considerando a porta de cada municipio, considerando o quantidade de resíduos gerada;
- Comprometimento dos processos de fiscalização e gestão;
- Dentre outros.

**INDICAÇÃO DE
TECNOLOGIAS
SUSTENTÁVEIS PARA A
GESTÃO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS**

Trade Recycle



- A Trade Recycle é uma empresa de gestão de resíduos eletrônicos que realiza a coleta e segregação de resíduos recicláveis e equipamentos eletrônicos (celulares e materiais de informática). Os serviços disponibilizados pela empresa são: logística reversa de resíduos eletrônicos; manutenção reversa de resíduos eletrônicos; certificação de desmontagem reversa; encaminhamento, destinado correta e adequada.
- Todos os equipamentos são desmontados, desmontados e seus componentes destinados corretamente ao seu destino final. Todos os resíduos são encaminhados a seus fabricantes e fornecedores que transformam esse material novamente em matéria prima reutilizável.

Pellenc

A empresa Pellenc desenvolve e comercializa equipamentos com tecnologias avançadas que realizam uma separação extremamente precisa dos diferentes tipos de plásticos (PE, LD, HD, PET, PS, etc.) e outros materiais presentes nos resíduos descartados pelo consumo da população, industriais, comerciais e outras atividades. Com maior eficiência na separação, chega o volume de material suficientemente reciclado, gerando benefícios diretos e imediatos à comunidade e empresas, auxiliando o gestor municipal adequada e legal dos resíduos sólidos.

Diagrama de fluxo do processo de reciclagem de plásticos:

- Estação de triagem e separação de materiais
- Máquina de lavagem
- Máquina de extrusão
- Máquina de corte
- Máquina de compactação
- Reciclagem de plásticos

Figura 123: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.



Figura 124: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

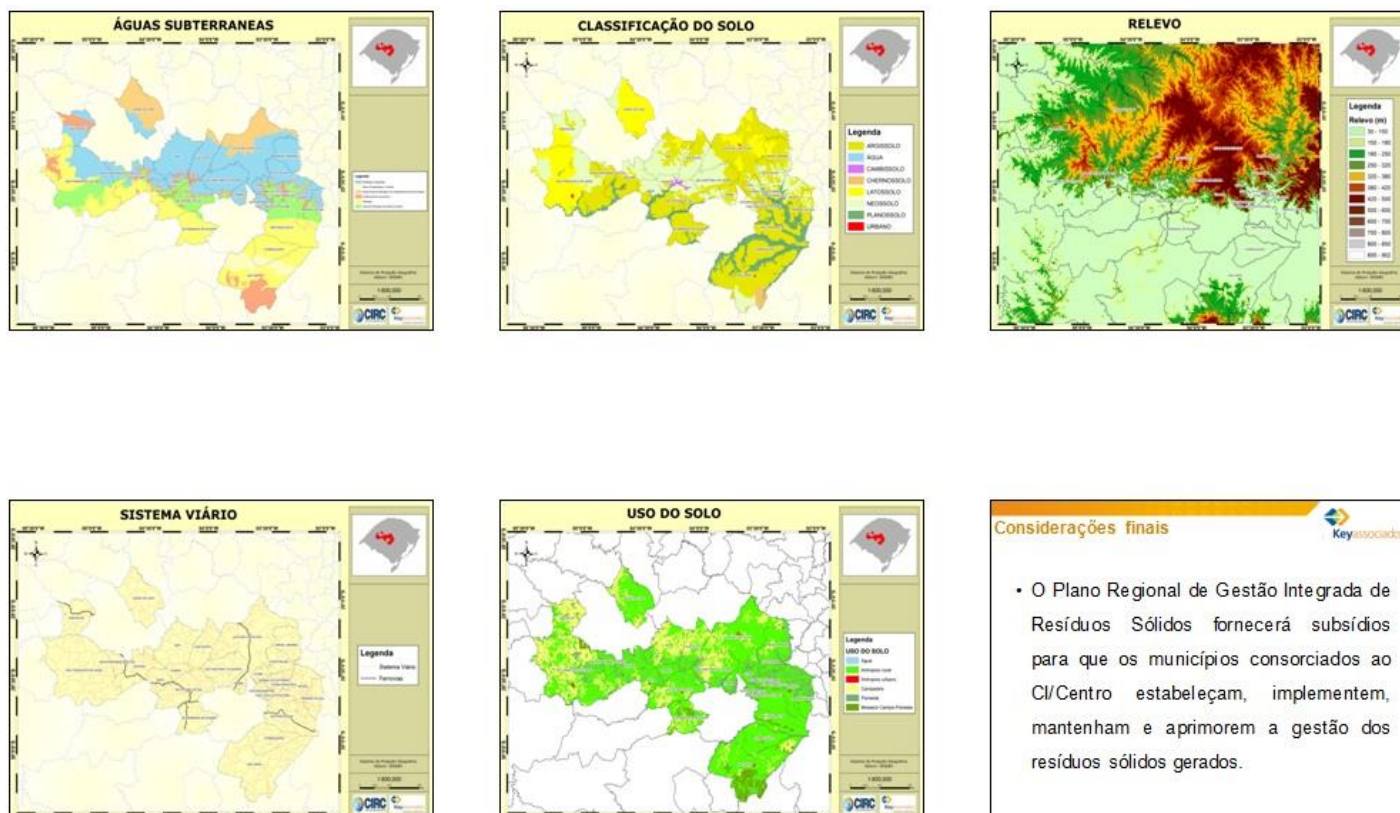


Figura 125: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.***



Figura 126: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 127: Abertura da Audiência Pública pelo Prefeito Municipal de Julio de Castilhos e Presidente do CI/Centro, Sr. João Vestena.



Figura 128: Apresentação da Audiência Pública pelo Consultor da KeySul, Sr. Maurício Prass.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 129: Público participante da Audiência Pública realizada no Município de Julio de Castilhos.



Figura 130: Público participante da Audiência Pública realizada no Município de Julio de Castilhos.

2.9. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

MACRORREGIÃO 4 - RESTINGA SECA, FORMIGUEIRO, SÃO SEPÉ, NOVA PALMA, FAXINAL DO SOTURNO, AGUDO, DONA FRANCISCA, SÃO JOÃO DO POLESINE, PARAÍSO DO SUL, SILVEIRA MARTINS.

Aos seis dias do mês de novembro do ano de dois mil e doze, as quatorze horas, reuniram-se na Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno/RS; os Prefeitos das Municipalidades consorciadas, Secretariados, Interlocutores Municipais, a Equipe do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO, e Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda., demais representantes das comunidades envolvidas e outras partes interessadas.

O objetivo do encontro foi apresentar e validar o documento de Matriz de Alternativas e Construção de Cenários do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Convite;
- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos;
- ✓ Reportagem.

CONVITE



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

Ofício Circular nº 039/2012

Santa Maria, 25 de outubro de 2012.

Prezado (a) Sr (a) Senhores Interlocutores.

Assunto: **Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – Audiência Pública – Fase IV** (Municípios de Restinga Seca, Formigueiro, São Sepé, Nova Palma, Faxinal do Soturno, Agudo, Dona Francisca, São João do Polesine, Paraíso do Sul e Silveira Martins).

O CI/Centro convida, para participar da Audiência Pública com a equipe técnica da Key Associados conforme que segue:

Data: 06/11/2012.

Horário: 14 horas.

Local: Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno (Rua Sete de Setembro s/n –antigo seminário).

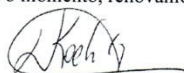
Pauta:

- 1) Diagnóstico e Prognóstico da gestão dos resíduos sólidos nos municípios consorciados ao CI/Centro;
- 2) Análise crítica do diagnóstico e prognóstico da gestão dos resíduos sólidos nos municípios consorciados ao CI/Centro;
- 3) Indicação de modelos de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos a serem selecionadas pelos municípios consorciados, visando a instalação futura das mesmas na região centro do estado do RS;
- 4) Indicação inicial de áreas prioritárias na região centro do estado do RS para a implantação de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos;
- 5) Indicadores ambientais;
- 6) Principais programas a serem implementados na região centro do estado do RS, visando o aprimoramento da gestão dos resíduos sólidos.
- 7) Conclusões preliminares.

Solicitamos que nos confirme sua presença até o dia 01 de novembro de 2012.

Sendo o que tínhamos para o momento, renovamos nossos protestos de estima e elevada consideração.

Atenciosamente,



Vanoir Koehler

Diretor Executivo do CI/Centro

CNPJ: 94.446.804/0001-62 – Fone: (55) 3221-7441 – Fax: (55) 3222-8818
Endereço: Rua Lamartine Souza, 68 – N. S. de Lourdes - CEP: 97050-282– Santa Maria – RS
e-mail: administracao@circ.com.br - site: www.circ.com.br

Figura 131: Convite para Audiência Pública de Apresentação da Fase IV do PRGIRS CI/Centro – Macrorregião 4.

CONVITE



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAXINAL DO SOTURNO

Of. Circ. Admn. 005/2012



Faxinal do Soturno, 31 de outubro de 2012.

Assunto: Convite para Audiência Pública sobre elaboração do Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

A Prefeitura Municipal e o Consórcio Intermunicipal dos Municípios da Região Centro do Estado vêm convidá-lo(a) para participar da Audiência Pública sobre o Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, com a equipe técnica da Key Associados, conforme segue:

Data: 06/11/2012

Horário: 14 horas

Local: Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno (Rua Sete de Setembro, s/n – antigo seminário)

Pauta:

- 1) Diagnóstico e Prognóstico da gestão de resíduos sólidos nos municípios consorciados ao CI/Centro;
- 2) Análise crítica do diagnóstico e prognóstico da gestão dos resíduos sólidos nos municípios consorciados ao CI/Centro;
- 3) Indicação de modelos de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos a serem selecionadas pelos municípios consorciados, visando a instalação futura das mesmas na região centro do estado do RS;
- 4) Indicação inicial de áreas prioritárias na região centro do estado do RS para implantação de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos;
- 5) Indicadores ambientais;
- 6) Principais programas a serem implementados na região centro do estado do RS, visando o aprimoramento da gestão de resíduos sólidos;
- 7) Conclusões preliminares.

Atenciosamente



Clovis Alberto Montagner
PREFEITO MUNICIPAL

Figura 132: Convite realizado pela Prefeitura Municipal de Faxinal do Soturno para participação em Audiência Pública para apresentação da Fase IV do PRGIRS CI/Centro – Macrorregião 4.

CONVITE



Figura 133: Convite realizado pela Prefeitura Municipal de Faxinal do Soturno para participação em Audiência Pública para apresentação da Fase IV do PRGIRS CI/Centro – Macrorregião 4.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA DE AUDIÊNCIA

**APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA MATRIZ DE ALTERNATIVA E
CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA
REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

Aos seis dias do mês de novembro de 2012, às quatorze horas, na Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno, situada na Rua Sete de Setembro, 790, no Centro de Faxinal do Soturno/RS, teve início a Audiência para apresentação e validação da etapa IV - Matriz de Alternativas e Construção de Cenários, do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – CI/CENTRO. Estiveram presentes a Equipe Consultora da Empresa Keyassociados, Equipe Administrativa do CI/CENTRO, prefeitos, interlocutores e membros da sociedade de Agudo, Dona Francisca, Faxinal do Soturno, Formigueiro, Nova Palma, Paraíso do Sul, Restinga Seca, São Sepé, São João do Polêsine e Silveira Martins, municípios consorciados ao CI/CENTRO que fazem parte do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, conforme lista de presença anexa a esta ata. Realizando a abertura desta reunião, o Prefeito de Faxinal do Soturno, Sr. Clóvis Montagner, saúda a todos e agradece a presença dos representantes da empresa Keyassociados e dos municípios. Em seguida o Presidente do CI/CENTRO, Sr. João Vestena também agradece a todos os presentes e explica que os resíduos devem gerar recursos, renda e empregos. Com a palavra então o sócio gestor da empresa Keyassociados, Sr. Willian Siqueira apresenta rapidamente a empresa passa a palavra ao consultor técnico Sr. Maurício Prass que dá início a apresentação. Inicia-se a apresentação com o Diagnóstico e Prognóstico da gestão dos resíduos sólidos do grupo de municípios presentes nessa audiência como dados e análises de geração, de coleta domiciliar e seletiva, de destinação final e de beneficiamento de diversas tipologias de resíduos. Além de planos de metas favoráveis e desfavoráveis reletivos a destinação final de resíduos sólidos, pontos fortes e deficiências de cada gestão, diretrizes para uma gestão adequada e programas para o planejamento da implantação de um novo modelo de gestão de resíduos e de coleta seletiva nos municípios consorciados ao CI/CENTRO. Em seguida indica-se alguns dos modelos de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos e explana-se que caso haja o interesse dos municípios haverá uma seleção pelos municípios consorciados dos modelos mais adequados, visando a instalação futura das mesmas na região centro do estado do RS. Apresenta-se também uma indicação inicial de áreas prioritárias na região para a implantação de tecnologias sustentáveis ou para o tratamento dos resíduos sólidos. E por fim, as conclusões preliminares são expostas (o conteúdo da apresentação se encontra anexo a essa ata). Após a apresentação abre-se espaço para questionamentos. Uma representante dos municípios, então, afirma que apesar da redução na população, em alguns locais, a geração de resíduos irá aumentar pois existem outras variáveis influentes, e o consultor esclarece que foram consideradas inúmeras variáveis nos cálculos portanto as projeções realmente indicam uma redução na geração, mas que com o tempo essas variáveis também poderão sofrer influências e no futuro, no caso durante as revisões do Plano que deverão ocorrer num intervalo máximo de 4 anos, elas podem indicar tendências diferentes e consequentemente projeções diferentes. Em seguida um representante dos municípios questiona a existência de uma forma de trabalhar o tópico em redes de educação, então o consultor esclarece que em



Página 1

Figura 134: Ata Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 4.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

todos os programas previstos no Plano está prevista também a capacitação de inúmeros multiplicadores inclusive dos catadores que poderão dar palestras em escolas por exemplo. Encerra-se, então a audiência com o agradecimento do Presidente do CI/CENTRO, Sr. João Vestena do sócio gestor da empresa Keyassociados, Sr. Willian Siqueira. Encerrada a ordem do dia, eu Flávia Cristina Aita Bejar, lavrei a presente ata.

[Handwritten signatures]

Figura 135: Ata Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 4.

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV – MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS
DO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

MACRO REGIÃO 04 – AGUDO, DONA FRANCISCA, FAXINAL DO SOTURNO, FORMIGUEIRO, NOVA PALMA, PARAÍSO DO SUL, RESTINGA SECA,
SÃO SEPÉ, SÃO JOÃO DO POLESINE, SILVEIRA MARTINS.

06 de novembro de 2012

Às 14horas, na Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno.

Rua Sete de Setembro, nº 790 – Centro, Faxinal do Soturno/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Jose Irapi	São João do Polesine	(55) 32691022	corpo@sepeincubadora.br	
MARCELO RODRIGUES	RESTINGA - RS	(55) 9903-5948	marcelo-rod@restinga.com.br	
Juana Beatriz	Faxinal do Soturno	(55) 96465648	juana.beatriz@fms.com.br	
Teresa Matêuge	Faxinal do Soturno	(55) 91597463	teresa@fms.com.br	
MAGIEL DICKOW	AGUDO	(55) 9622 9198	magiel@agudo.com.br	
Anna Regina Muller de Ag	Agudo	(55) 96544580	anna@agudo.com.br	
Daniel C Roos	Agudo	(55) 3265 1220	ee@agudo.com.br	
Maria Eli Ferreira	Faxinal do Soturno	96393948		
Maria Carolina	Faxinal do Soturno	91848762		
ELIO SALGADO	Faxinal do Soturno	99737260		



Figura 136: Lista de presença da Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 4.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV – MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS
DO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

MACRO REGIÃO 04 – AGUDO, DONA FRANCISCA, FAXINAL DO SOTURNO, FORMIGUEIRO, NOVA PALMA, PARAÍSO DO SUL, RESTINGA SECA,
SÃO SEPÉ, SÃO JOÃO DO POLESINE, SILVEIRA MARTINS.

06 de novembro de 2012

Às 14horas, na Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno.

Rua Sete de Setembro, nº 790 – Centro, Faxinal do Soturno/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Johni C. Savagnolo	Fax. do Soturno	(55) 9603-9936	jsavagnolo@fms.com.br	
Eli Pozzobon	SILVEIRA MARTINS	(55) 33637268	eli@sepeincubadora.br	
Marise Puchan Milanes	São João do Polesine	55 99 386906	marise@sepeincubadora.br	
Chris A. Moura	Fax. do Soturno	(55) 91674682	chris@fms.com.br	
João Desreana	Fax. do Soturno	55 96144401	joao@fms.com.br	
Flaviana C. Weber	Fax. do Soturno	(55) 9700-3969	flaviana@fms.com.br	
Elene B. Lima	Fax. do Soturno	55 3263 1191	elene@fms.com.br	
Percequia Rubert B.	Faxinal do Soturno	55-95896603	percequia@fms.com.br	
Tatiana Farias	São Sepé	55-32338119	maria@sepeincubadora.br	
Nestor Luiz Farias	Fax. do Soturno	55 99241207	nestor@fms.com.br	



Figura 137: Lista de presença da Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 4.

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV – MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

DO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

MACRO REGIÃO 04 – AGUDO, DONA FRANCISCA, FAXINAL DO SOTURNO, FORMIGUEIRO, NOVA PALMA, PARAÍSO DO SUL, RESTINGA SECA,
SÃO SEPÉ, SÃO JOÃO DO POLESINE, SILVEIRA MARTINS.

06 de novembro de 2012

Às 14 horas, na Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno.

Rua Sete de Setembro, nº 790 – Centro, Faxinal do Soturno/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Marcelo B. Guedes	Fax. do Soturno	3263-2170	marcelo.b.guedes@fso.com.br	[Assinatura]
Guilherme Stiehl	Fax. do Soturno	3263-2322	---	[Assinatura]
RENATO PASAROTTO	FAXINAL DO SOTURNO	3263 1173	---	[Assinatura]
SEBASTIÃO DE SOUZA	Fax. do Soturno	3263 5139	---	[Assinatura]
Roberto Luis Pasaron	Faxinal do Soturno	99690932	---	[Assinatura]
ROMÉO JOSÉ ROCHA	Fax. do Soturno	96081111 32631188	---	[Assinatura]
AMÉLIO B. ROCHA	Fax. do Soturno	9977-1677	---	[Assinatura]
ERNESTO DA COSTA	Fax. do Soturno	3263 1250	---	[Assinatura]
JANIO NAICIN	Fax. do Soturno	99387030	naicin@fso.com.br	[Assinatura]
Elva Maria Stiehl Hilgert	Faxinal do Soturno	8129 8283	---	[Assinatura]



Figura 138: Lista de presença da Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 4.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DA FASE IV – MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

DO PLANO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL CI/CENTRO

MACRO REGIÃO 04 – AGUDO, DONA FRANCISCA, FAXINAL DO SOTURNO, FORMIGUEIRO, NOVA PALMA, PARAÍSO DO SUL, RESTINGA SECA,
SÃO SEPÉ, SÃO JOÃO DO POLESINE, SILVEIRA MARTINS.

06 de novembro de 2012

Às 14 horas, na Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno.

Rua Sete de Setembro, nº 790 – Centro, Faxinal do Soturno/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Armando Augusto de Jesus	Dona Francisca	055-3268 1133	armando.augusto@dfso.com.br	[Assinatura]
José Carlos	Dona Francisca	---	---	[Assinatura]
Alvaro Ramalho	Dona Francisca	(55) 3268 1133	---	[Assinatura]
Edna Wrasawa	Paraíso do Sul	(55) 3362-1122	rappparaissosul@dfso.com.br	[Assinatura]
Leandro Costa	Paraíso do Sul	(55) 99272142	---	[Assinatura]
Elvira Maria F. de Costa	Restinga Seca	055 1 9911 1012	elviramariafco@restingaseca.com.br	[Assinatura]



Figura 139: Lista de presença da Audiência Pública da Fase IV “Matriz de Alternativas e Construção de Cenários”. Apresentação e validação da Fase IV – Macrorregião 4.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

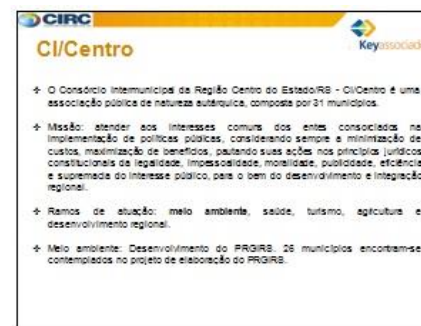


Figura 140: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.


**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.



Dados gerais		População (cabeça) 2011		Municípios		IDEBSE		Atividade Econômica	
Município	Área (km²)	Total	Milhares	Total	Milhares	2007	2008	2009	2010
Aguai	336 km²	156.712	6.889	9.833	Ratingeia S.ª	0.288			Agricultura
Coroa-Francisca	124 km²	2.401	2.146	1.355	Raximã				Agricultura
Carvalhada Soturna	168,9 km²	6.872	4.175	2.497	Quarta Colônia	0.704			Agricultura
Fornilândia	561.593 km²	7.014	2.769	2.445	Ratingeia S.ª	0.545			Agricultura
Nova Palmira	213,5 km²	6.242	3.082	3.259	Ratingeia S.ª	0.707			Agricultura, Comércio e Indústria
Pimenta do Sul	242,4 km²	7.235	2.822	4.404	Coelho Neto	0.624			Agricultura
Ratingeia S.ª	561.792 km²	15.949	6.992	6.567	Ratingeia S.ª	0.692			Agricultura e Pecuária
São João do Pólares	85,62 km²	2.835	1.354	1.261	Quarta Colônia	0.582			Agricultura
São Sepé	1186.202 km²	23.760	11.801	4.977	Santa Maria	0.749			Agricultura
Silveira Martins	123 km²	2.449	1.091	1.259	Ratingeia S.ª	0.859			Agricultura

MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS



- Tendência da gestão dos resíduos sólidos, segundo as premissas de Política Nacional de Resíduos Sólidos, em um contexto local e regional.
- Novos modelos tecnológicos de manejo de resíduos sólidos e Programa de coleta seletiva;
- Metas do Plano Nacional de Resíduos Sólidos;
- Modelos de tecnologias e utilizáveis para coleta, transporte, tratamento, beneficiamento e destinação final de resíduos sólidos;
- Áreas favoráveis para a instalação de empreendimentos focalizados na coleta, transporte, tratamento, beneficiamento e destinação final de resíduos sólidos;
- Indicadores ambientais e operacionais;
- Diretrizes e estratégias.



Coleta e destinação final				
				
Município	Capacidade Instalada (t/dia)	Capacidade real (t/dia) (t/dia)	Eficiência de coleta (%)	
			Descontada	Recolhada
Alcalá	2,72	2,22	100	100
Alcalá de Guzmán	2,22	2,22	100	100
Alcalá de Henares	2,22	2,22	100	100
Alcalá de Júcar	2,22	2,22	100	100
Alcalá de Toledo	2,22	2,22	100	100
Alcalá de Valdecarlos	2,22	2,22	100	7
Alcalá de Zújar	2,22	2,22	100	100
Alcalá de Henares	2,22	2,22	100	100
Fuente: MPAZ				
Município	Capacidade Instalada (t/dia)	Capacidade real (t/dia) (t/dia)	Eficiência de coleta (%)	
			Descontada	Recolhada
Total	22,22	22,22	100	100

Figura 141: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

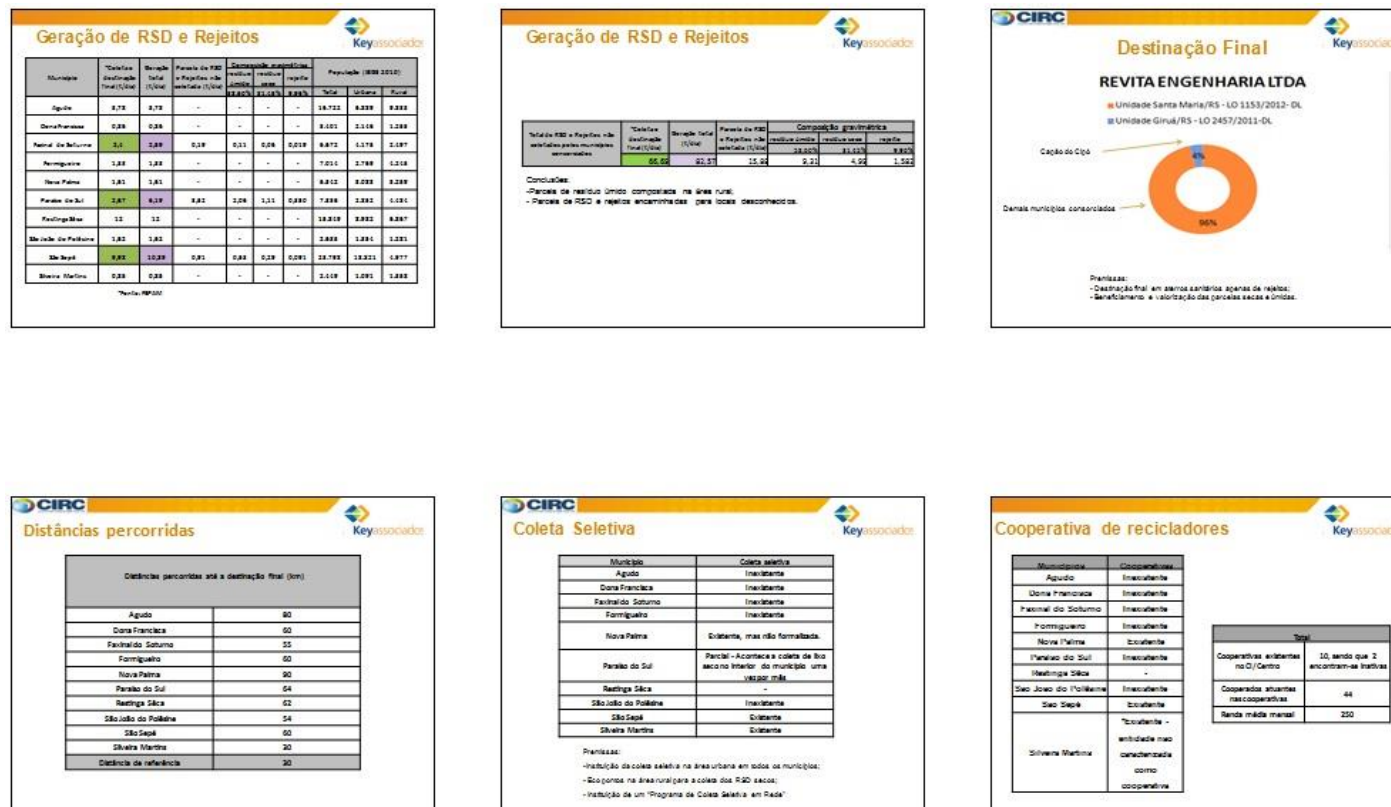


Figura 142: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.**

Cooperativa de recicladores

Intenções:

- Estimular cooperativas de recicladores em todos os municípios;
- Viabilizar situação compartilhada dos catadores de resíduos recicláveis e reutilizáveis, devidamente organizados em cooperativas entre os municípios consorciados;
- Organizar os catadores de resíduos recicláveis e reutilizáveis informais em cooperativas;
- Definir estrutura administrativa, operacional e social dentro de um contexto regional e local;
- Viabilizar acordos entre municípios e cooperativas visando a utilização das instalações cooperativizadas como TVSs Centrais ou ATVs.

Atenção: Cerca de 77% dos municípios alegam que há a situação de agentes ambientais informais, ou seja, catadores não institucionalizados em Cooperativas e Associações. A quantidade estimada destes agentes é 117 pessoas.

Beneficiamento

Município	Beneficiamento
Agudo	Reciclagem
Domus Felicitas	Reciclagem
Frederico Westphalen	Reciclagem
Formigueiro	-
Nova Palma	Reciclagem
Parêdo do Sul	-
Realeza	Reciclagem
São João do Sul	Reciclagem
São José	Reciclagem

Premissas:

- Gerar as parcelas de resíduos sólidos a serem encaminhadas para o Beneficiamento Regional de Resíduos Sólidos e Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos;
- Estabelecer controle sobre características e quantidades de resíduos encaminhados ao beneficiamento.

Prognóstico

- Principais variáveis influenciadoras na geração de resíduos sólidos:
 - Alteração das hábitos de consumo;
 - Variação do IDH;
 - Ingressos;
 - Densidade urbana.
- Metodologia de cálculo:
 - Definição da quantidade de habitações contempladas, pelo cálculo de RSD na área urbana e rural de cada município/parceira, dos dados de abrangência de coleta e disposição;
 - Projeção da densidade populacional em curto, médio e longo prazo;
 - Cálculo da geração por capita;
 - Definição da taxa de crescimento anual da geração por capita;
 - Cálculo da geração total de resíduos de cada município, até o ano de 2031.

Atenção: Foi considerado como referência o Índice de aumento anual da geração por capita de RSD e rejeitos de 2,34%. A utilização desta índice visa garantir que outras variáveis influenciadoras na geração de resíduos sejam contempladas no cálculo.

Prognóstico de Geração

Ano	População	Índice
2011	16.666	2,74
2015	16.972	2,80
2019	16.060	2,73
2023	15.769	2,66
2027	15.476	2,59
2031	15.183	2,52

Ano	População	Índice
2011	2.262	0,86
2015	2.162	0,82
2019	2.062	0,79
2023	2.000	0,77
2027	1.940	0,77
2031	1.880	0,77

Prognóstico de Geração

Ano	População	Índice
2011	6.970	1,20
2015	6.736	1,22
2019	6.503	1,27
2023	6.269	1,32
2027	6.035	1,38
2031	5.799	1,43

Ano	População	Índice
2011	6.660	2,40
2015	6.592	2,62
2019	6.525	2,80
2023	6.457	2,97
2027	6.389	3,15
2031	6.321	3,32

Prognóstico de Geração

Ano	População	Índice
2011	7.246	6,19
2015	7.096	6,37
2019	7.045	6,43
2023	7.097	6,46
2027	7.047	6,50
2031	7.096	6,53

Ano	População	Índice
2011	6.245	1,61
2015	6.258	1,65
2019	6.271	1,65
2023	6.288	1,66
2027	6.401	1,66
2031	6.414	1,67

Figura 143: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

Prognóstico de Geração

Região Urbana		
Ano	População	1/100
2011	15.889	12,00
2015	15.649	12,11
2019	15.429	11,84
2023	15.135	11,71
2027	14.815	11,54
2031	14.695	11,27

Situação do Faltante		
Ano	População	1/100
2011	2.580	1,61
2015	2.598	1,63
2019	2.492	1,60
2023	2.492	1,60
2027	2.448	1,57
2031	2.404	1,54

Prognóstico de Geração

Município		
Ano	População	1/100
2011	13.735	10,99
2015	13.406	10,99
2019	13.077	10,84
2023	12.738	10,67
2027	12.399	10,52
2031	12.070	10,36

Município		
Ano	População	1/100
2011	2.425	0,85
2015	2.376	0,85
2019	2.327	0,83
2023	2.290	0,82
2027	2.242	0,80
2031	2.193	0,79

Prognóstico de Geração

Total		
Ano	População	1/100
2011	200.790	76,61
2015	197.655	77,92
2019	194.516	76,74
2023	191.121	75,43
2027	187.992	74,24
2031	184.840	73,05

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas a aterros sanitários

Metas previstas - crescimento populacional PRGIRS para a região Sul	Metas para o Sul			Metas para o Centro-Sul		
	2013	2019	2031	2013	2019	2031
1- Redução das P.S.U. Secas Dispostas em aterros sanitários	10%	10%	10%	10%	10%	10%
2- Redução das P.S.U. Úmidas Dispostas em aterros sanitários	10%	10%	10%	10%	10%	10%

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas a aterros sanitários

Metas previstas - crescimento populacional PRGIRS para a região Sul	Metas para o Sul			Metas para o Centro-Sul		
	2013	2019	2031	2013	2019	2031
1- Redução das P.S.U. Secas Dispostas em aterros sanitários	10%	10%	10%	10%	10%	10%
2- Redução das P.S.U. Úmidas Dispostas em aterros sanitários	10%	10%	10%	10%	10%	10%

Plano de Metas

Estratégia	Previsões de toneladas verticais	Est. plano de metas	Plano de metas, toneladas	Plano de metas, toneladas	Previsões de toneladas, que deverão ser verticais	Plano de metas, toneladas	Plano de metas, toneladas
Estratégia	1.000.000	200.000	20.75	176.25	1.000.000	200.000	153.75
	1.000.000	200.000	16.50	183.50	1.000.000	200.000	183.50
	1.000.000	200.000	20.00	180.00	1.000.000	200.000	180.00
	1.000.000	200.000	20.00	180.00	1.000.000	200.000	180.00
Estratégia	Previsões de toneladas verticais	Est. plano de metas	Plano de metas, toneladas	Plano de metas, toneladas	Previsões de toneladas, que deverão ser verticais	Plano de metas, toneladas	Plano de metas, toneladas
Estratégia	1.000.000	200.000	200.00	200.00	1.000.000	200.00	200.00
	1.000.000	200.000	200.00	200.00	1.000.000	200.00	200.00
	1.000.000	200.000	200.00	200.00	1.000.000	200.00	200.00
	1.000.000	200.000	200.00	200.00	1.000.000	200.00	200.00

Figura 144: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

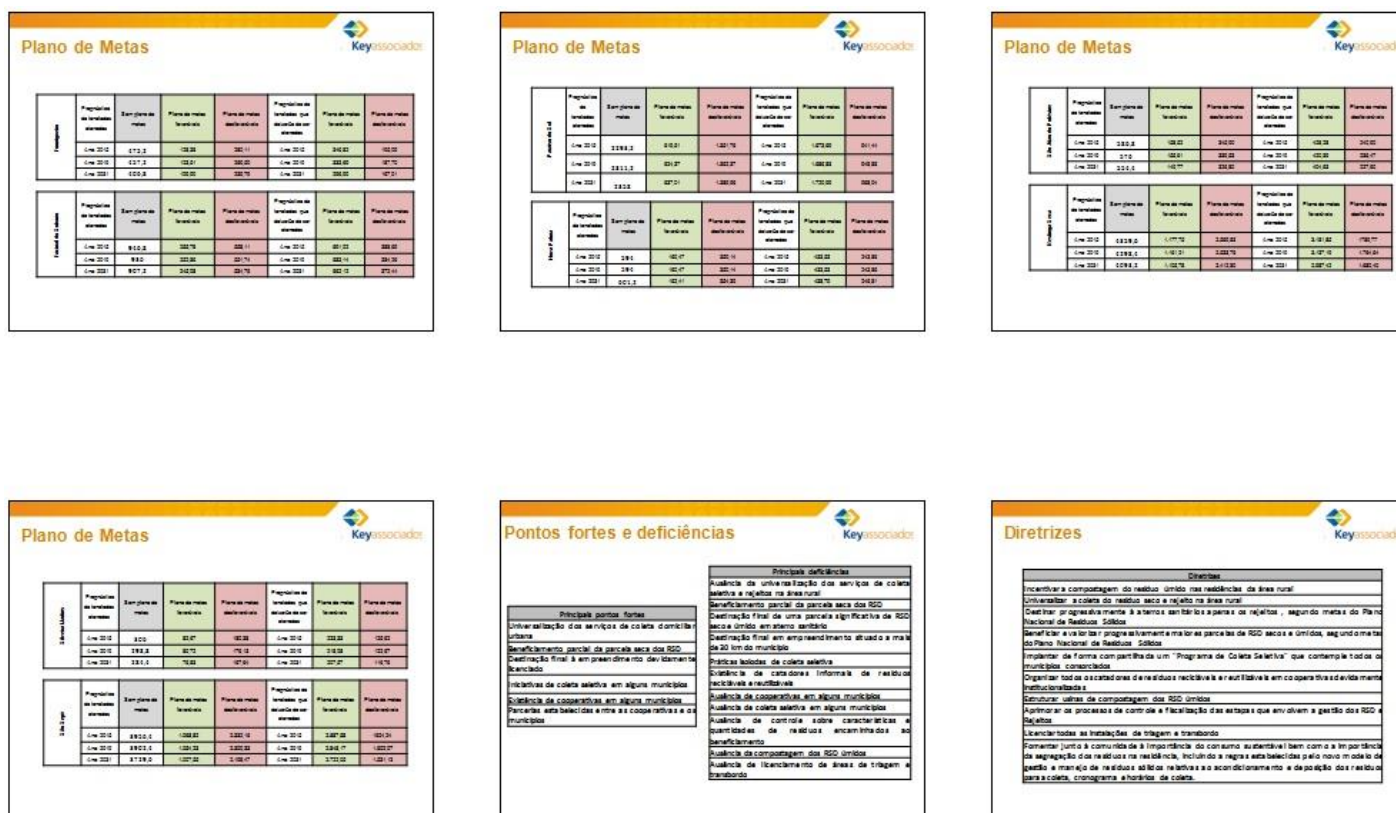


Figura 145: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

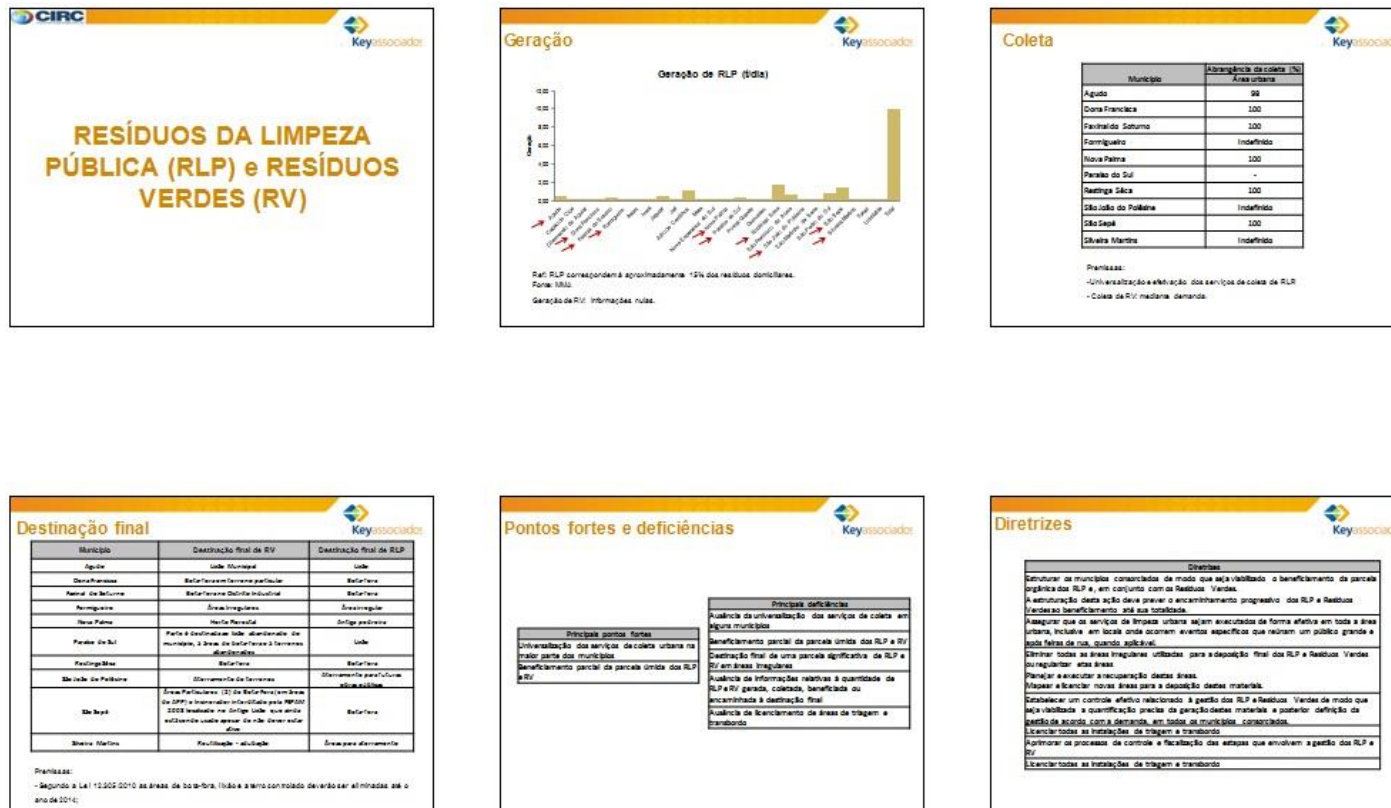


Figura 146: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

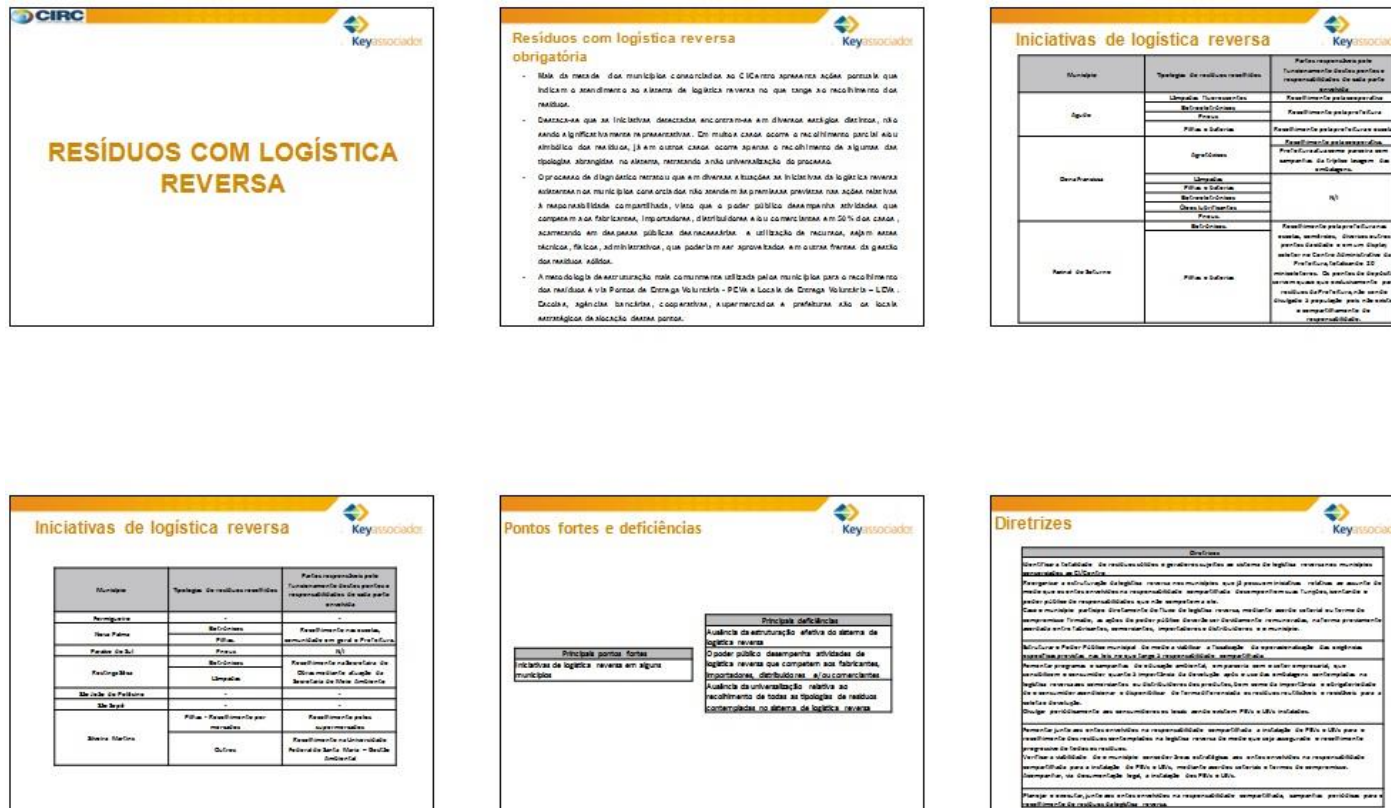


Figura 147: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.**



Estabelecimentos de saúde

Município	Privados	Públicos	Total
Agudo	3	5	8
Coroa Francica	0	3	3
Fachinaldo Setúbal	3	2	5
Fornquilha	1	4	5
Nova Palma	3	4	7
Parada do Sul	1	2	3
Rancho Seco	3	9	12
São João do Polvore	1	2	3
São José	6	11	17
Silveira Martins	0	1	1
Total	34	55	147

IBGE, 2009.

Geração (t/mês)

Município	Geração de Resíduos
Agudo	1.000 t/mês
Coroa Francica	Quantidade referente a todos os estabelecimentos de saúde
Fachinaldo Setúbal	...
Fornquilha	...
Nova Palma	...
Parada do Sul	...
Rancho Seco	...
São João do Polvore	...
São José	...
Silveira Martins	...



Distâncias percorridas

Município	Distância percorrida até a destinação final (km)
Agudo	30
Coroa Francica	60
Fachinaldo Setúbal	60
Fornquilha	60
Nova Palma	60
Parada do Sul	60
Rancho Seco	60
São João do Polvore	60
São José	60
Silveira Martins	60
Silveira Martins	60

Atenção: Somar mais 700 km pois de Santa Maria/ RS o resíduo é transportado para Santa Catarina.

Prognóstico de geração

Metodologia de cálculo:

- Prognóstico da densidade populacional em curto, médio e longo prazo;
- Cálculo da geração per capita;
- Definição da taxa de crescimento anual da geração per capita;
- Cálculo da geração total de resíduos de cada município até o ano de 2031.

Atenção: Foi considerado como referência o índice de aumento anual da coleta per capita de RSS de 3,41%. A utilização deste índice visa garantir que outras variáveis influenciadoras na geração de resíduos sejam contempladas no cálculo.

Figura 148: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

Prognóstico de Geração

Keyassociados

Área	População	U/ha
2011	2.363	0,0047
2015	2.363	0,0045
2019	2.362	0,0042
2023	2.750	0,0039
2027	2.549	0,0037
2031	2.349	0,0034

Área	População	U/ha
2011	16.656	46,6
2015	16.372	47,34
2019	16.080	46,48
2023	15769	45,60
2027	15476	44,75
2031	15183	43,90

Prognóstico de Geração

Keyassociados

Área	População	U/ha
2011	6.970	0,0098
2015	6.726	0,0097
2019	6.503	0,0093
2023	6.285	0,0090
2027	6.021	0,0086
2031	5.788	0,0083

Área	População	U/ha
2011	6.660	0,0099
2015	6.590	0,0096
2019	6.519	0,0094
2023	6.432	0,0093
2027	6.385	0,0092
2031	6.317	0,0091

Prognóstico de Geração

Keyassociados

Área	População	U/ha
2011	7.346	1,30
2015	7396	1,2524
2019	7443	1,2625
2023	7497	1,2720
2027	7547	1,2811
2031	7596	1,2902

Área	População	U/ha
2011	6.345	0,0098
2015	6.358	0,0091
2019	6.371	0,0092
2023	6.388	0,0092
2027	6.401	0,0092
2031	6.414	0,0092

Prognóstico de Geração

Keyassociados

Área	População	U/ha
2011	2.580	0,0037
2015	2.536	0,0036
2019	2.492	0,0036
2023	2.492	0,0036
2027	2.448	0,0036
2031	2.404	0,0035

Área	População	U/ha
2011	15.959	50,00
2015	15.649	50,9982
2019	15.409	50,7714
2023	15.185	49,8125
2027	14.915	48,5956
2031	14.695	47,8798

Prognóstico de Geração

Keyassociados

Área	População	U/ha
2011	2.425	0,0034
2015	2.376	0,0034
2019	2.327	0,0033
2023	2.280	0,0033
2027	2.242	0,0032
2031	2.193	0,0031

Área	População	U/ha
2011	22.725	0,0230
2015	22.406	0,0236
2019	22.077	0,0241
2023	21.728	0,0246
2027	21.399	0,0252
2031	21.070	0,0257

Prognóstico de Geração

Keyassociados

Área	População	U/ha	U/ha
2011	200.792	0,3586	147,89
2015	197.655	0,3618	151,48
2019	194.516	0,3548	151,05
2023	191.121	0,3484	151,38
2027	187.982	0,3394	150,84
2031	184.840	0,3323	150,50

Figura 149: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

Pontos fortes e deficiências

Principais pontos fortes	Principais deficiências
Ciência de PGRSS tanto provenientes do setor público como privado em alguns municípios.	Audiência de PGRSS tanto do setor privado como público no plano dos municípios.
Controle das informações relativas à quantidade de RSD gerada, coletada, beneficiada ou encaminhada à destinação final pelo ator público.	Audiência de informações relativas à quantidade de RSD gerado, coletado, beneficiado ou encaminhado à destinação final pelo ator privado.
Destinação final e armazenamento devidamente licenciado.	

Diretrizes

Orientações

- Visar todas as geradoras públicas e privadas de RSD nos municípios conexas ao O/Centro e/ou à elaboração do PGRSS. Fixar prazo aos geradores para a apresentação dos Planos ao órgão municipal responsável pela fiscalização da gestão destes resíduos.
- Condições o licenciamento ambiental e renovação de licenças à apresentação dos PGRSS.
- Estimular a atribuição de estudos de poder público de modo que atore se responsabilizem pela fiscalização da gestão dos RSD em todos os municípios conexas.
- Aprimorar os processos de controle e fiscalização das etapas que envolvem a gestão dos RSD.

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E RESÍDUOS VOLUMOSOS

Gestão de RCC e Resíduos Volumosos

- Incorporar Planos Integrados de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, Programa Municipal ou Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil nos municípios conexas no Círculo.
- Orbitar determinadas modalidades, apresentar ações pontuais de gerenciamento que indiquem a gestão adequada dos RCC e Resíduos Volumosos, focar esforços a unidade de padronização, monitoramento e controle da gestão desses materiais.
- Ao implementação de um programa nacional de verificação da atuação da capacidade de informação e disponibilização pelas instituições referenciadas a áreas especializadas de resíduos e através da gestão integrada.

Destinação final

Município	RCC	Resíduos Volumosos
Aguilão	Facilitação em obras, lojas	Loja
Bom Jardim	Facilitação em obras e obras sanitárias	Descontrole
Centro de Reformas	Armazenamento de telhas, em pilhas - e primário (resíduos públicos e privados - Classe II)	Descontrole
Corumbá	Armazenamento de telhas e depósitos irregulares	Descontrole
Nova Fátima	Sítio de Refinaria de óleo de batatas	Descontrole
Paraná do Sul	Descontrole	Descontrole
Passagem Mau	Descontrole	Parte se para Refinaria de óleo de batatas
São João do Rio Negro	Armazenamento de telhas	Partes separadamente e armazenando em obras
Paulista	Armazenamento de telhas e estruturas metálicas	Edifício
Itaipava	Armazenamento de telhas e estruturas metálicas	Edifício
Itaipava	Facilitação em obras e armazenamento de	Descontrole

Destinação final

O município tem uma rede de coleta seletiva para a destinação dos resíduos sólidos urbanos. A destinação dos resíduos sólidos urbanos é feita por meio da coleta seletiva, que ocorre em duas etapas: a primeira etapa é a coleta seletiva, onde os resíduos são separados por tipo e a segunda etapa é a destinação final, onde os resíduos são enviados para aterro sanitário ou incineração.

Figura 150: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.**

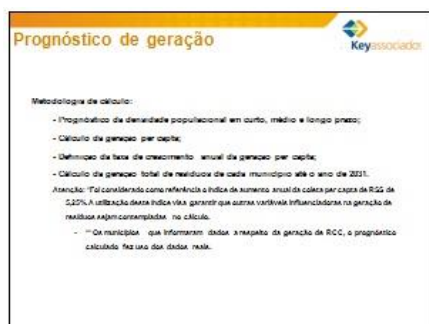


Figura 151: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.



Figura 152: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

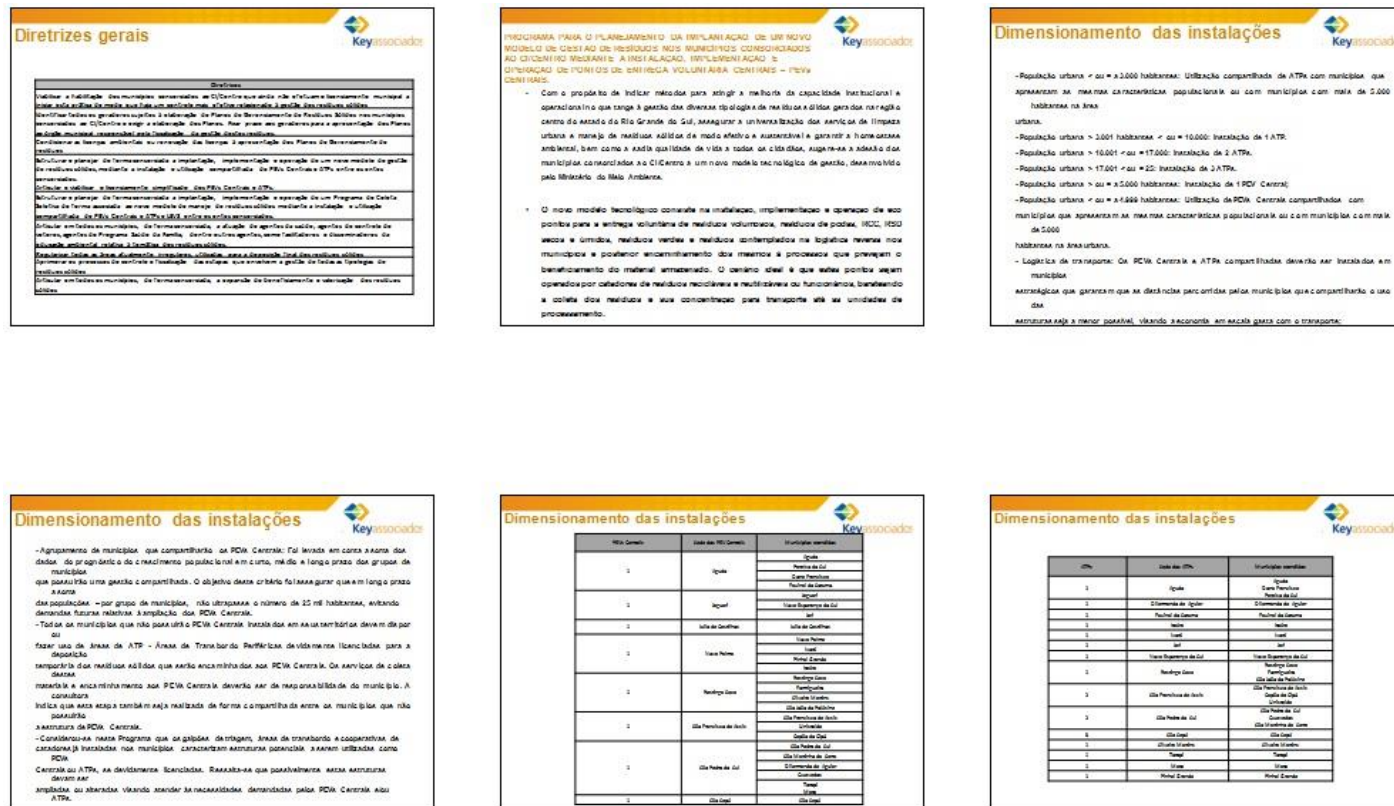


Figura 153: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.**

PROGRAMA PARA O PLANEJAMENTO E A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS DE COLETA SELETIVA NOS MUNICÍPIOS CONSIGNADOS AO CI/CENTRO REGIONAL E A CRIAÇÃO DE UNIDADES DE MATERIAS REUTILIZÁVEIS E RECICLÁVEIS.

Programa de Coleta Seletiva em Rede prevê a coleta porta a porta com catadores, e posteriormente o encaminhamento das resíduos coletados aos PDUs, Centros e ATNs previstos no “Programa para o planejamento, implantação, de um novo modelo de gestão de resíduos nos municípios” consorciados ao CI/Centro, mediante a contratação, implementação, a operação da Ponta de Coleta Voluntária, Central – PDU Central”.

Proposta:

- Compartilhamento de PDU e ATN, segundo o dimensionamento proposto no programa anterior;
- Compartilhamento da frota e serviços de transporte de resíduos;
- Compartilhamento da mão de obra e de catadores de resíduos reutilizáveis e recicláveis;
- Compartilhamento das unidades implantadas, considerando-se proporcionalmente a parte de cada município consorciado e quantidade de resíduos gerada;
- Compartilhamento dos processos de fiscalização e gestão;
- Entre outros.

**INDICAÇÃO DE
TECNOLOGIAS
SUSTENTÁVEIS PARA A
GESTÃO DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS**

Trade Recycle

- A Trade Recycle é uma empresa de gestão de resíduos eletrônicos que realiza a coleta e segregação de resíduos reutilizáveis e equipamentos eletrônicos (celulares e materiais de informática). Os serviços disponibilizados pela empresa são: logística reversa de resíduos eletrônicos; manutenção reversa de resíduos eletrônicos; certificação de desmontagem reversa; encaminhamento; destinação correta e certificação.
- Todos os equipamentos são desmontados, desmontados e seus componentes destinados corretamente ao seu destino final. Todos os resíduos são encaminhados a seus fabricantes e recicladores que transformam seus materiais novamente em matéria prima reutilizável.

Pellenc

- A empresa Pellenc desenvolve e comercializa equipamentos com tecnologia única que permitem uma separação extremamente precisa dos diferentes tipos de plásticos (PET, PP, PEAD, PS, PVC, etc.) e outros materiais presentes nos resíduos descartados pelo consumo ou produção, incluindo-se embalagens e outros materiais. Com maior eficiência na separação, cresce o volume de material efetivamente reciclado, gerando benefícios diretos e imediatos às cooperativas e empresas, auxiliando a gestão municipal adequada e legal dos resíduos sólidos.



Biousina

- A Biousina funciona com uma central de tratamento de resíduos sólidos urbanos. Durante o processo, os resíduos passam por um processo de tratamento térmico, com tecnologia 100% nacional, o projeto fornece um sistema limpo e autossustentável para tratamento dos resíduos sólidos urbanos. Aborda de uma sustentabilidade de separação dos materiais recicláveis e de um processo de choque térmico e injeção, os resíduos são transformados em biomassa de alto potencial energético.
- O Projeto Biousina pretende utilizar uma metodologia baseada nos princípios da termossíntese, transferência de calor e medição dos fluxos, visando atingir um nível ótimo de controle do processo e padronização dos procedimentos operacionais, visando a qualidade do produto final dentro das expectativas exigidas pela legislação, de forma independente às equipes de operação.

Revita

- A empresa Companhia Riograndense de Valorização de Resíduos - CRVR, pertence ao Grupo Solt, grupo que possui o maior número de usinas próprias no país.
- São 15 usinas privadas em operação, além de outras quatro a paradas e em construção: município que tem centros de reciclagem. No estado do Rio Grande do Sul a empresa administra as centrais regionais de resíduos situadas em Itaboraí, Santa Maria, Giruá e São Leopoldo.
- A tecnologia empregada é a central de tratamento de resíduos sólidos urbanos e os processos tecnológicos oferecidos são: central de triagem com redução de resíduos; disposição final em aterro sanitário e aproveitamento energético, sendo que o aproveitamento energético encontra-se em processo de estudo para implementação.

Figura 154: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.**



Figura 155: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE IV “MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS”. APRESENTAÇÃO E
VALIDAÇÃO DA FASE IV DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.***

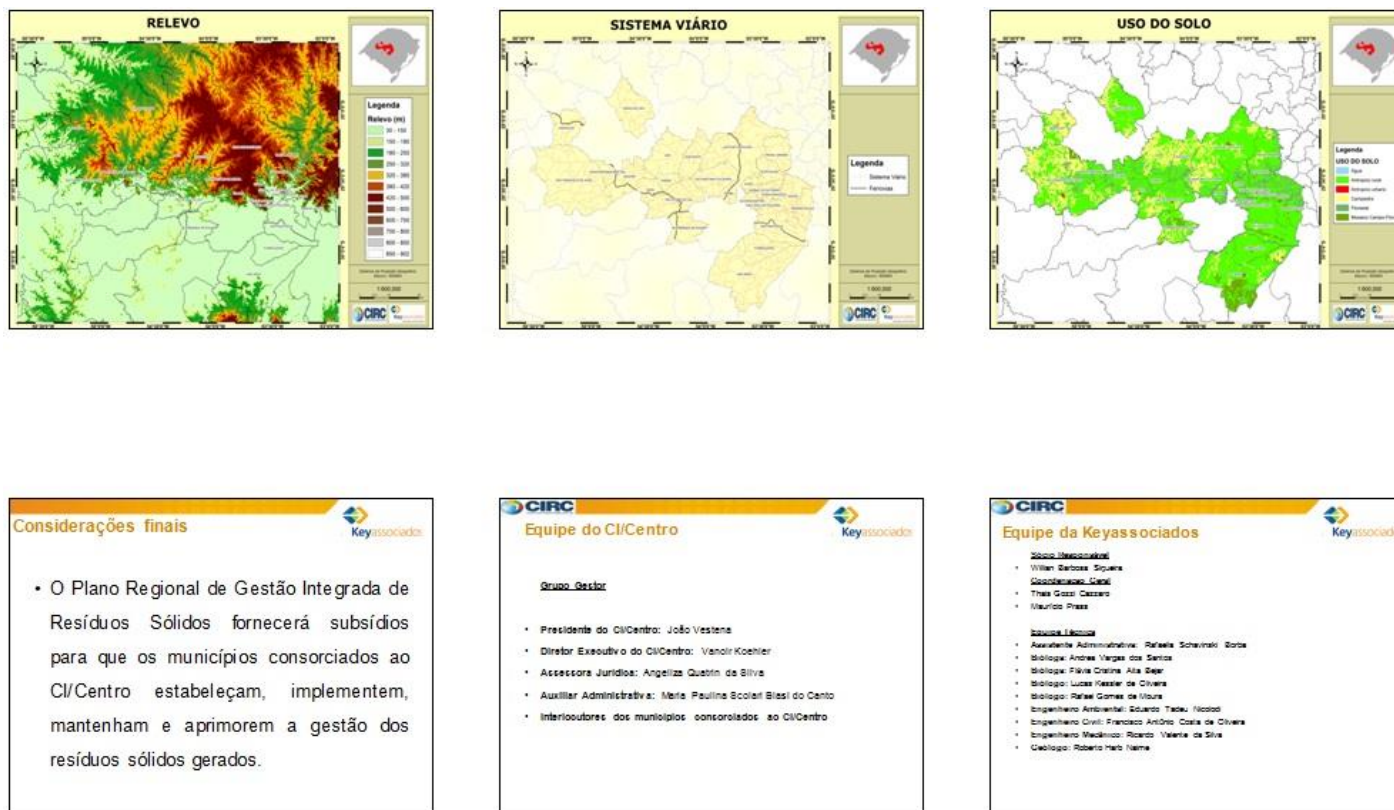


Figura 156: Apresentação da Audiência Pública da Fase IV– Matriz de Alternativas e Construção de Cenários. Apresentação e validação da fase IV do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 157: Abertura da Audiência Pública pelo Prefeito Municipal de Faxinal do Soturno Sr. Clovis Montagner.



Figura 158: Abertura da Audiência Pública, fala do Prefeito Municipal de Faxinal do Soturno Sr. Clovis Alberto Montagner.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 159: Fala do Presidente do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS sobre a importância do PRGIRS, Prefeito João Vestena.



Figura 160: Apresentação da Audiência Pública pelo Consultor da KeySul, Sr. Maurício Prass.

REPORTAGEM



Figura 161: Reportagem referente à Audiência Pública a ser realizada no município de Faxinal do Soturno, para apresentação da Fase IV do PRGIRS CI/Centro.



Figura 162: Reportagem referente à Audiência Pública a ser realizada no município de Faxinal do Soturno, para apresentação da Fase IV do PRGIRS CI/Centro.

REPORTAGEM

CI/Centro promove Audiência Pública



05 NOVEMBRO 2012

retweet

f Curtir

1



A prefeitura de Faxinal do Soturno e o Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado (CI/Centro) convidam para a Audiência Pública sobre o Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos. A audiência acontece amanhã, dia 6 de novembro, às 14h, na Câmara Municipal de Vereadores.

Com o tema "Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - Audiência Pública – Fase IV", o evento reúne os municípios de Restinga Sêca, Formigueiro, São Sepé, Nova Palma, Faxinal do Soturno, Agudo, Dona Francisca, São João do Polesine, Paraíso do Sul e Silveira Martins.

Na pauta está o diagnóstico e prognóstico da gestão dos resíduos sólidos nos municípios consorciados ao CI/Centro; análise crítica do diagnóstico e prognóstico da gestão dos resíduos sólidos nos municípios consorciados; indicação de modelo de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos a serem selecionadas, visando à instalação futura na Região Centro do Estado; indicação inicial de áreas prioritárias para a implantação de tecnologias sustentáveis para o tratamento dos resíduos sólidos; indicadores ambientais e os principais programas a serem desenvolvidos.

Figura 163: Reportagem referente à Audiência Pública a ser realizada no município de Faxinal do Soturno, para apresentação da Fase IV do PRGIRS CI/Centro.



Figura 164: Reportagem referente à Audiência Pública a ser realizada no município de Faxinal do Soturno, para apresentação da Fase IV do PRGIRS CI/Centro.

2.10. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS”. APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

MACRORREGIÃO 1 - CAPÃO DO CIPÓ, JAGUARI, NOVA ESPERANÇA DO SUL, SÃO FRANCISCO DE ASSIS, UNISTALDA.

Aos dezessete dias do mês de dezembro do ano de dois mil e doze, às oito horas e trinta minutos, reuniram-se na Câmara de Vereadores de Jaguari/RS; os Prefeitos das Municipalidades consorciadas, Secretariados, Interlocutores Municipais, a Equipe do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO, e Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda., demais representantes das comunidades envolvidas e outras partes interessadas.

O objetivo do encontro foi apresentar a versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Convite;
- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos;
- ✓ Reportagem.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

CONVITE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO

Ofício circular nº 46/2012

Santa Maria, 10 de dezembro de 2012.

Objeto: Convite Audiência Pública Fase Final – Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para os municípios consorciados ao CI/Centro (Municípios de Unistalda, Capão do Cipó, São Francisco de Assis, Nova Esperança do Sul e Jaguari).

O Presidente do CI/Centro, Excelentíssimo Sr. João Vestena, convida Vossa Excelência, Sr Prefeito Municipal, para participar da Audiência Pública, que acontecerá em data e local abaixo informado:

Data: 17/12/2012.

Horário: 08h30min

Local: **Câmara de Vereadores de Jaguari** (Praça Gilson Reginato S/N – Prédio da Prefeitura Municipal).

Pauta: Apresentação do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para os municípios consorciados ao CI/Centro – Fase Final.

Senhor Prefeito sua presença é de suma importância.

Sendo o que tínhamos para o momento, renovamos nossos votos de estima e consideração.

João Vestena
Presidente do CI/Centro

CNPJ: 94.446.804/0001-62 – Fone: (55) 3221-7441 – Fax: (55) 3222-8818
Endereço: Rua Lamartine Souza, 68 – N. S. de Lourdes - CEP: 97050-282 – Santa Maria – RS
e-mail: administracao@circ.com.br - site: www.circ.com.br

Figura 165: Convite para Audiência Pública de Apresentação da Fase V do PRGIRS CI/Centro – Macrorregião 1.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA DE AUDIÊNCIA PÚBLICA

**APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO
DO RIO GRANDE DO SUL – CI/CENTRO**

Aos dezessete dias do mês de dezembro de 2012, às oito horas e trinta minutos, na Câmara de Vereadores de Jaguari, situada na Praça Gilson Reginato, S/N, no município de Jaguari/RS, teve início a Audiência Pública para apresentação e validação da etapa V do Projeto - Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – PRGIRS CI/Centro. Estavam presentes, conforme lista de presença anexa a esta ata, prefeitos, interlocutores, equipe técnica da Keyassociados e membros da sociedade de Santa Maria, Jaguari, Nova Esperança do Sul, São Francisco de Assis e Unistalda. Realizando a abertura desta audiência, o Sr. Milton José Bolzan, vice-prefeito de Jaguari, cumprimenta a todos e agradece as presenças. Em seguida, justifica a ausência do prefeito que está em compromisso externo e deixou um abraço a todos, pois gostaria de estar presente, deseja uma boa apresentação à empresa Keyassociados e passa a palavra ao diretor executivo do Consórcio CI/Centro Sr. Vanoir Koehler. Com a palavra o Sr. Vanoir Koehler agradece a presença de todos e informa que o presidente do consórcio João Vestena está em compromissos de final de ano, não podendo se fazer presente nesta audiência. Destaca a importância do trabalho em questão, onde a empresa Keyassociados conseguiu muitas informações relevantes com a ajuda dos facilitadores dos municípios e afirma que a continuidade deste Projeto se dará através da elaboração futura de Planos de Saneamento Básico. Comenta que participou do evento Rio +20, da importância destes eventos mas salientou que a mudança tem que começar em casa, na separação dos resíduos. O Sr. Vanoir Koehler informa que no próximo dia 20 de dezembro ocorrerá a entrega do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos e gostaria que todos estivessem presentes, uma vez que fazem parte do trabalho. Logo, explica que o PRGIRS permanecerá sob consulta pública durante trinta dias e que caso haja algum erro de informação os municípios podem entrar em contato com a empresa para corrigir o erro, e então passa a palavra ao consultor técnico Sr. Maurício Prass, que agradece as palavras do Sr. Vanoir Koehler, cita a Rio +20 também e questiona que o município do Rio de Janeiro não possui plano de gerenciamento de resíduos sólidos, enfatizando o avanço dos municípios consorciados na temática. Destaca a importância em consolidar os planos municipais e aprofundar este estudo através dos planos de saneamento básico. Após estes comentários, o Sr. Maurício Prass dá início a apresentação. Inicia-se a apresentação com o alguns dados gerais dos municípios e com a apresentação de mapas de hidrografia, relevo, uso do solo e outros. Em seguida, são apresentados dados diagnosticados, prognosticados e metas definidas, para redução do encaminhamento de Resíduos Sólidos Domiciliares à aterros sanitários, além de alguns dados relevantes sobre Resíduos de Limpeza Pública, Resíduos de Serviços de Saúde e Resíduos da Construção Civil. Os tópicos seguintes são os de Passivos Ambientais, Indicadores Ambientais Operacionais, Deficiências e Pontos Positivos da gestão de resíduos, Educação Ambiental e Competências e Responsabilidades. Quatro Programas, também são indicados durante a apresentação, como: Implantação do novo modelo tecnológico de manejo

Figura 166: Ata Audiência Pública Fase V “Versão Preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - Macrorregião 1”.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

de resíduos sólidos na região centro do estado do Rio Grande do Sul; Planejamento da implantação de Programas de Coleta Seletiva em rede; Programa de Educação Ambiental e Mobilização Social; Programa de Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS. Em seguida são indicadas Tecnologias Sustentáveis, assim como territórios favoráveis à instalação das mesmas, selecionados através de um estudo de georreferenciamento. Indica-se também formas de organização das informações, condições de acesso a recursos da União, monitoramento e revisão do PRGIRS, diretrizes gerais e conclusões finais, encerrando-se assim a apresentação e abrindo-se espaço à questionamentos. A interlocutora de Jaguari comenta que o município deixaria de gastar um valor considerável de dinheiro e geraria renda aos trabalhadores e ao município. O Sr. Vanoir koehler comenta que a câmara técnica vai fornecer apoio aos municípios na questão do licenciamento ambiental de atividades de impacto local e sugere a contratação de uma equipe multidisciplinar para realizar esse suporte aos municípios. Destaca a importância das ações consorciadas para os municípios pequenos ganharem força e comenta sobre a responsabilidade em destinar corretamente os resíduos. O Sr. Milton José Bolzan, vice-prefeito de Jaguari, opina que os gestores e a comunidade devem andar juntos e que devem explorar os meios de comunicação para cobrir eventos importantes como este. Comenta que os vereadores deveriam ter mais participação nestes eventos e destaca a importância de ações contínuas de educação ambiental. O consultor técnico Sr. Maurício Prass fala sobre a ligação entre o licenciamento ambiental e a gestão de resíduos e agradece a presença de todos. Encerrada a ordem do dia, eu Eduardo Tadeu Nicolodi, lavrei a presente ata.



Figura 167: Ata Audiência Pública Fase V “Versão Preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - Macrorregião 1”.

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MACRO REGIÃO 01 – CAPÃO DO CIPÓ, JAGUARI, NOVA ESPERANÇA DO SUL, SÃO FRANCISCO DE ASSIS, UNISTALDA.

17 de dezembro de 2012.

Às 8h30min, na Câmara de Vereadores de Jaguari.

Praça Gilson Reginato, S/N, Jaguari/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Luiz Carlos Zornatti	Jaguari	55 3255 1559	planregimento@jaguari.rs.gov.br	
Fabrice P. Buzin	Jaguari	55 3255 1559	planejamento@jaguari.rs.gov.br	
WIS FERNANDO POTT	JAGUARI	55 3255 1559	LFOTT@HOTMAIL.COM	
Fabrice P. Buzin	Jaguari	(51) 96228471	fabrice_buzin@outlook.com	
WISARDO B. FAIGAI	JAGUARI	55 96134136	WISARDOBP@YAHOO.COM.BR	
José Victor Pizar	JAGUARI	(51) 3255-1303	jose-pizar@separadojaguari.com	
Itamar Keshke	São Marcos	(51) 98015570	itamar@keshke.com	
Thamara Leticia	Nova Leopoldo	(51) 9127-53-33	thamara@separado.com	
Eduardo Nicolodi	São Leopoldo	(51) 9366 0447	e-nicolodi@yahoo.com.br	
Flávia Bejar	São Leopoldo	(41) 970804500	flavica.bejar@hotmail.com	



Figura 168: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação da Fase V - Macrorregião 1.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MACRO REGIÃO 01 – CAPÃO DO CIPÓ, JAGUARI, NOVA ESPERANÇA DO SUL, SÃO FRANCISCO DE ASSIS, UNISTALDA.

17 de dezembro de 2012.

Às 8h30min, na Câmara de Vereadores de Jaguari.

Praça Gilson Reginato, S/N, Jaguari/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Renato Bejar	Jaguari	55 9654 5626	renato.bejar@jaguari.rs.gov.br	
THIAGO SCHMID	UNISTALDA - RS	(55) 9935-8129	thiagom.schmid@unistalda.rs.gov.br	
Hosmana Cezar	Nova Esperança do Sul	(55) 91313009	hosmana@hotmail.com	
MILTON JOSÉ BOLZAN	JAGUARI	55 3255 1836	miltonbolzan@gmail.com	
Leiza Maria Buzin	JAGUARI	55 3255 1412	leiza@separado.com	
JOÃO M. PINHEIRO	JAGUARI	55 9961-2971	joao.m.pinho@jaguari.rs.gov.br	
Andrea Buzato Bolzan	Jaguari	55- 9958 0967	andrebuzato@jaguari.rs.gov.br	
Jessica Semitz	São Francisco de Assis	55- 3252 1414	projeto.ssa@separado.com	
ROSELIANE DE CARVALHO	SÃO FRANCISCO DE ASSIS	55- 3252- 1414	projeto.ssa@separado.com	
JOSE IVANIR ARAUJO	JAGUARI	55- 3255 1559	personal@jaguari.rs.gov.br	



Figura 169: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação da Fase V - Macrorregião 1.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MACRO REGIÃO 01 – CAPÃO DO CIPÓ, JAGUARI, NOVA ESPERANÇA DO SUL, SÃO FRANCISCO DE ASSIS, UNISTALDA.

17 de dezembro de 2012.

Às 8h30min, na Câmara de Vereadores de Jaguari.

Praça Gilson Reginato, S/N, Jaguari/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Antônio Righi	Jaguari	55 36167126	antonio.righi@yaho.com.br	Antônio Righi
MAURÍCIO PRASS	KEY ASSOCIADOS	51 97845489	mauricio.prass@gmail.com	Maurício Prass



Figura 170: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação da Fase V - Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.



Figura 171: Apresentação da Audiência Pública da Fase V – Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.***

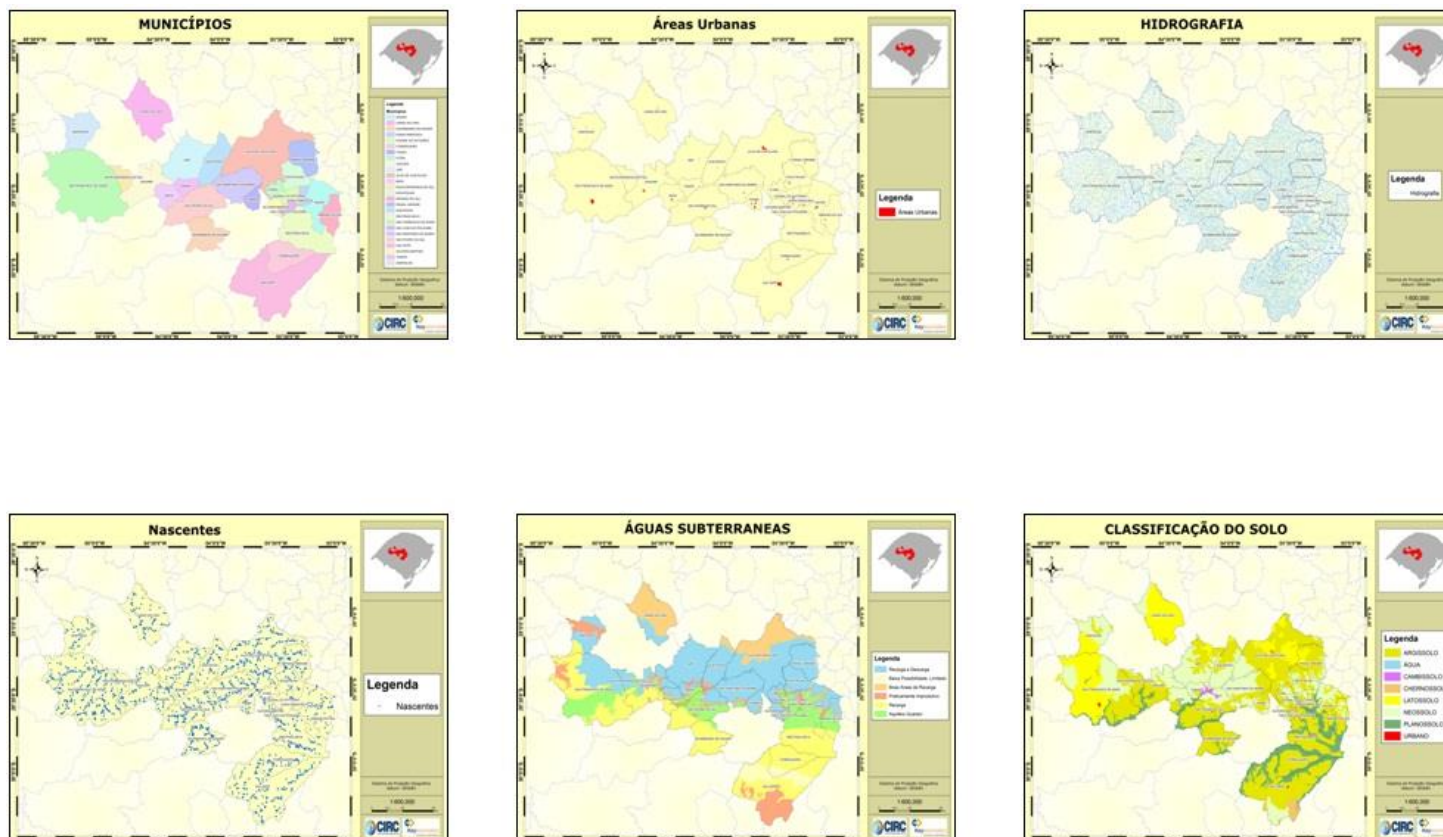


Figura 172: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.**

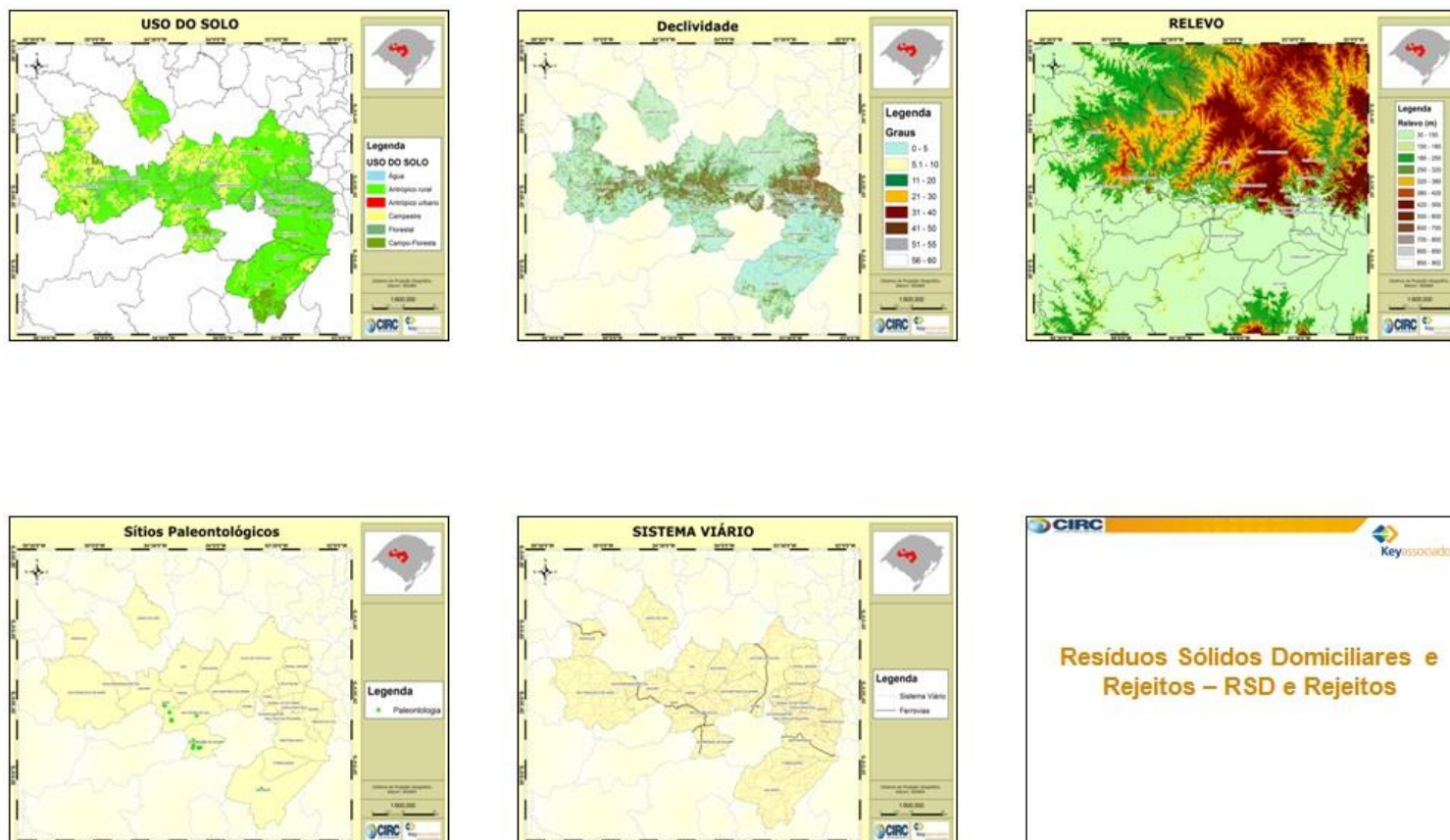


Figura 173: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

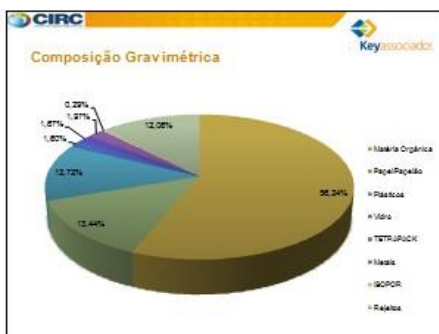


Figura 174: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS – CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.



Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Plano Nacional de Resíduos Sólidos

Metas previstas no Plano Nacional do PRGIRS para a região Sul	Metas favoráveis			Metas desfavoráveis			Metas desfavoráveis		
	2015	2018	2031	2015	2018	2031	2015	2018	2031
1- Redução das RSD secas destinadas a aterros sanitários	70%	70%	70%	45%	55%	70%	45%	60%	80%
2- Redução das RSD úmidas destinadas a aterros sanitários	70%	70%	70%	40%	60%	70%	30%	40%	60%

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Municípios Consorciados ao CI/Centro

Município	Ton. encaminhadas	Q/ plano da meta	Metas F.	Metas L.	Metas D.	Ton. não encaminhadas	Metas F.	Metas L.	Metas D.
CI/CENTRO	2015	1.682,88	982,92	749,96	982,97	2015	1.040,73	999,90	601,71
	2018	2.710,50	750,04	1.220,40	1.279,04	2018	1.676,56	1.490,10	1.291,24
	2031	6.800,00	1.807,04	1.807,04	3.189,96	2031	2.992,04	2.992,04	3.200,96

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Municípios Consorciados ao CI/Centro

Município	Ton. encaminhadas	Q/ plano da meta	Metas F.	Metas L.	Metas D.	Ton. não encaminhadas	Metas F.	Metas L.	Metas D.
Município de Santa Maria	2015	2.699,38	719,03	1.384,35	1.555,82	2015	1.826,33	1.521,60	1.093,56
	2018	4.660,28	1.201,11	2.166,42	2.466,42	2018	3.249,11	2.466,42	2.401,88
	2031	13.223,81	3.207,82	3.207,82	4.450,80	2031	9.017,99	9.017,99	7.805,31

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Municípios Consorciados ao CI/Centro

Município	Ton. encaminhadas	Q/ plano da meta	Metas F.	Metas L.	Metas D.	Ton. não encaminhadas	Metas F.	Metas L.	Metas D.
Município de Santa Maria	2015	762,61	202,87	369,81	592,61	2015	226,45	260,67	319,00
	2018	1.252,87	365,68	608,15	684,61	2018	667,39	715,70	661,64
	2031	3.005,31	811,88	811,88	1.062,68	2031	2.193,37	2.193,37	1.852,75

Parcelas de RSD secas encaminhadas à triagem pela unidade REVITA/Santa Maria - RS

Município	Dados de destinação final de RSD a triagem		Dados de encaminhamento para a triagem		
	Total (kg)	Média (kg)	Média (kg)	Máximo (kg)	Mínimo (kg)
Casilda do Sul	45.920	7.820	—	—	—
Jaguarí	2.545.970	97.980	89.490	99.990	44.760
Novo Capote do Sul	1.099.490	42.288	39.498	58.720	27.330
São Francisco de Assis	1.141.640	142.705	0	0	0
Unidade	178.290	2.915	1.730	1.990	1.420

Ref. FEPAM: 2010 - 2012

Figura 175: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.




**Resíduos de Limpeza Pública -
RLP**




Estimativa de geração

Município	Geração de RLP e rejeitos (t/dia)	Geração estimada de RLP (t/dia)
Capão do Cipó	0,75	0,13
Jaguari	5,57	0,54
Nova Esperança do Sul	1,4	0,21
São Francisco de Assis	6,5	0,98
Unistalda	0,42	0,08
Total	22,67	12,93




Destinação final

Município	Destinação Final de RV	Destinação Final de RLP	Beneficiário da parcela orgânica dos RLP e dos RV
Capão do Cipó	Áreas irregulares	Área irregular	-
Jaguari	Soleira (Municipal e Terceirizada)	Soleira	-
Nova Esperança do Sul	Soleira	Soleira	-
São Francisco de Assis	Antigo Alamo	Antigo Alamo	-
Unistalda	Recuperação e adubação em centenas municipais e estabelecimentos de produtores rurais	Centenas públicas	Atividade compostagem




**Resíduos de Serviços de Saúde -
RSS**




Quantidade coletada e prognosticada

Ano	Capão do Cipó - População	t/dia
2011	3.147	12,33
2015	3319	14,50
2019	3474	15,22
2023	3619	15,92
2027	3758	16,64
2031	3952	17,35

Ano	Jaguari - População	t/dia
2011	11.306	0,0156
2015	10.952	0,0156
2019	10.589	0,0152
2023	10.165	0,0146
2027	9.781	0,0140
2031	9.357	0,0134




Quantidade coletada e prognosticada

Ano	São Francisco de Assis - População	t/dia
2011	10.125	0,0298
2015	10.313	0,0298
2019	10.591	0,0297
2023	10.294	0,0298
2027	10.012	0,0293
2031	10.000	0,0293

Ano	Nova Esperança do Sul - População	t/dia
2011	4.722	12,34
2015	4.595	14,57
2019	5.251	15,24
2023	5.830	16,16
2027	5.795	16,53
2031	5.059	17,79

Figura 176: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

Quantidade coletada e prognosticada

Unidade			
Ano	População	Unidade	Unidade
2011	2.438	0,0022	
2015	2.350	0,0022	
2019	2.284	0,0022	
2023	2.192	0,0021	
2027	2.122	0,0020	
2031	2.043	0,0020	

Total			
Ano	População	Unidade	Unidade
2011	200.722	0,1495	252,39
2015	197.695	0,1519	250,81
2019	194.516	0,1471	248,41
2023	191.121	0,1434	246,55
2027	187.962	0,1397	244,11
2031	184.940	0,1372	241,72

Destinação final

- Empresas devidamente licenciadas para efetuar as operações de coleta, transporte, tratamento e destinação final de RRS;
- Tratamento: Autoclavagem;
- Destinação final: Aterro especial;

Exceto os municípios de Jarí, Júlio de Castilhos, São Sepé e São Francisco de Assis, todas as municipalidades encaminham seus RRS para tratamento em empresas situadas no município de Santa Maria/RS. Posteriormente, os rejeitos provenientes do processo de tratamento são encaminhados ao estado de Santa Catarina. É interessante que os entes consorciados planejem a viabilização do encaminhamento destes resíduos a locais mais acessíveis em termos de "distância percorrida".

Resíduos da Construção Civil - RCC

Quantidade coletada e prognosticada

Cidade do Rio			
Ano	População	Unidade	Unidade
2011	3.147	2,18	
2015	3210	2,21	
2019	3474	2,22	
2023	3635	2,43	
2027	3708	2,51	
2031	3852	2,58	

Município			
Ano	População	Unidade	Unidade
2011	11.205	0,21	
2015	10.952	0,21	
2019	10.566	0,21	
2023	10.195	0,20	
2027	9.791	0,19	
2031	9.287	0,18	

Quantidade coletada e prognosticada

Município de São			
Ano	População	Unidade	Unidade
2011	4.722	2,09	
2015	4.985	2,32	
2019	5.251	2,50	
2023	5.530	2,65	
2027	5.795	2,87	
2031	6.052	3,04	

São Francisco de Assis			
Ano	População	Unidade	Unidade
2011	19.325	12,12	
2015	18.512	12,35	
2019	17.901	11,94	
2023	17.234	11,50	
2027	16.512	11,09	
2031	15.990	10,67	

Quantidade coletada e prognosticada

Unidade			
Ano	População	Unidade	Unidade
2011	2.438	1,83	
2015	2.350	1,87	
2019	2.284	1,92	
2023	2.192	1,87	
2027	2.122	1,82	
2031	2.043	1,78	

Total			
Ano	População	Unidade	Unidade
2011	200.722	123,16	
2015	197.695	121,47	
2019	194.516	120,72	
2023	191.121	119,52	
2027	187.962	118,08	
2031	184.940	116,32	

Figura 177: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

Destinação final

Município	MCC	Resíduos Volumosos
Capão da Cipó	Atendimento de lotes e deposição irregular	Descontrole
Jaguari	Atendimento de lotes	Bota-fora / Ponto-válido
Nova Esperança do Sul	Atendimento de lotes e áreas de bota-fora	Bota-fora
São Francisco de Assis	Atendimento de lotes e deposição irregular	Descontrole
Unistalda	Regularização em atendimento de obras	Inexistente

Passivos Ambientais

- Passivos ambientais distribuídos na área de estudo:
 - Lixões
 - Aterros controlados
 - Bota-foras
 - Corpos hídricos contaminados
 - Entre outros
- A Lei nº 12.305/2010 e o decreto nº 7.404/2010 estabelecem que áreas de bota-fora, lixão e aterro controlado deverão ser eliminados até 2014.
- Os municípios devem:
 - Selecionar áreas
 - Encaminhar adequadamente os resíduos
 - Desenvolver planejamentos para a recuperação ambiental dos locais

Indicadores Ambientais e Operacionais

- Grupo A: "Bom" e "Satisfatório"**
 - Há a necessidade de implementar ações efetivas que implementem e aprimorem a gestão.
 - Já existem iniciativas que atendem as premissas da PNRS.
- Grupo B: "Pouco Satisfatório"**
 - Há a necessidade de implementar ações efetivas que implementem e aprimorem a gestão.
 - Existem iniciativas mínimas que atendem as premissas da PNRS.
- Grupo C: "Não Satisfatório"**
 - Há urgência no estabelecimento de ações que estruturam os municípios para atenderem as premissas previstas na PNRS.
 - Mobilizações ao novo modelo de gestão são praticamente inexistentes.

Indicadores Ambientais e Operacionais

RSD e RESÍDUOS	
GRUPO A	GRUPO B
Jaguari	Capão da Cipó
Nova Esperança do Sul	São Francisco de Assis
-	Unistalda

RESÍDUOS COM LOGÍSTICA REVERSA		
GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C
Jaguari	Nova Esperança do Sul	Capão da Cipó
-	São Francisco de Assis	Unistalda

Indicadores Ambientais e Operacionais



RESÍDUOS DA SAÚDE	RCC e RESÍDUOS VOLUMOSOS	RLP e RV
GRUPO A	GRUPO B	GRUPO B
Capão da Cipó	Capão da Cipó	Capão da Cipó
Jaguari	Jaguari	Jaguari
Nova Esperança do Sul	Nova Esperança do Sul	Nova Esperança do Sul
São Francisco de Assis	São Francisco de Assis	São Francisco de Assis
Unistalda	Unistalda	Unistalda

Deficiências associadas à gestão dos resíduos sólidos

- Ausência de recursos administrativos, humanos, técnicos e financeiros;
- Ausência de controle e estruturação da gestão dos resíduos sólidos;
- Ausência de dados e informações relativas à gestão dos resíduos sólidos;
- Existência de passivos ambientais;
- Existência de áreas não licenciadas e/ou irregulares para a deposição dos resíduos;
- Beneficiamento paralelo dos resíduos sólidos;
- Encaminhamento de grande parcela de RSD seca e úmida para aterro sanitário;
- Ausência de controle relativo às parcelas de resíduos encaminhadas ao beneficiamento;

Figura 178: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.



**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.**

- Inexistência ou iniciativas pontuais, parciais e isoladas relativas à coleta seletiva;
- Inexistência ou iniciativas pontuais, parciais e isoladas relativas à compostagem;
- Ausência de cooperativas ou associações de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis em alguns municípios;
- Existência de cooperativas ou associações de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis atuando de forma descentralizada e isolada do poder público;
- Atuação de catadores informais;
- Ausência de estruturação do sistema de logística reversa e responsabilidade compartilhada;
- Realização da logística reversa pelo poder público sem acordos com os entes envolvidos na responsabilidade compartilhada e sem a devida remuneração pelos serviços prestados;




- Ausência de ações de educação ambiental focalizadas na temática de resíduos sólidos em alguns municípios;
- Ausência de regulamentos normativos específicos focalizados na temática de resíduos sólidos, em âmbito local e regional;
- Ausência de cobrança e monitoramento de Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos aos geradores sujeitos à elaboração deste documento;
- Ausência de Planos Integrados de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil;
- Ausência de Planos Municipais de Saneamento Básico;
- Ausência de controle referente à cobrança de taxas e tarifas aos usuários dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos;
- Deficiências relativas à recuperação dos custos associados aos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos;
- Dentre outros.

Pontos positivos associados à gestão dos resíduos sólidos

- Controle e estruturação parcial da gestão dos resíduos sólidos;
- Existência parcial de dados e informações relativas aos resíduos sólidos;
- Existência de passivos ambientais em processo de monitoramento e/ou recuperação;
- Existência de passivos ambientais devidamente recuperados;
- Beneficiamento parcial dos resíduos sólidos;
- Destinação final de RSD, rejeitos e RSB à empreendimentos devidamente licenciados;
- Controle parcial relativo às parcelas de resíduos encaminhadas ao beneficiamento;
- Iniciativas de prática de coleta seletiva em alguns municípios;
- Iniciativas de prática compostagem em alguns municípios;




Pontos positivos associados à gestão dos resíduos sólidos

- Existência de cooperativas ou associações de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis em alguns municípios;
- Iniciativas de educação ambiental em alguns municípios;
- Iniciativas de estruturação do sistema de logística reversa e responsabilidade compartilhada em alguns municípios;
- Existência de regulamentos normativos específicos focalizados na temática de resíduos sólidos em alguns municípios;
- Dentre outros.




EDUCAÇÃO AMBIENTAL





Educação Ambiental - Diretrizes Básicas

- Estruturar equipe do poder público e agentes comunitários para atuar em ações de Educação Ambiental que focalizem a temática dos resíduos sólidos;
 - Agências Comunitárias: Agências envolvidas nos Programas de Saúde da Família, de Saúde de Controle de Doenças, de Vigilância Sanitária e Catadores de Resíduos Reutilizáveis e Recicláveis;
- Capacitar membros do Conselho Gestor e do Coletivo Educador para atuar na área de Educação Ambiental;
 - Conselho gestor: membros do poder público;
 - Coletivo Educador: representantes de variados setores da comunidade, responsáveis por promover a educação ambiental em seus respectivos meios;
- Planejar de ações e atividades de educação ambiental (junto à comunidade, setores público e privado, que focalizem a temática dos resíduos sólidos);
 - Campanhas, seminários, eventos escolares, esportivos e religiosos, entrevistas em rádio e televisão, artigos na internet, mídias impressas, e outros meios de comunicação;
- Monitorar os resultados obtidos nas ações de Educação Ambiental;

Figura 179: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

Educação Ambiental - Diretrizes Básicas

- Temas a serem abordados:
 - Consumo sustentável;
 - Segregação dos resíduos na fonte;
 - Encaminhamento de resíduos secos para eco pontos;
 - Deposição de resíduos para coleta nas datas e horários definidos;
 - Reutilização e reciclagem de resíduos;
 - Implementação do sistema de logística reversa e responsabilidade compartilhada nos setores privados, responsáveis pelas ações de logística reversa;
 - Incentivar o estabelecimento de parcerias entre o poder público e privado, mobilizando o encaminhamento dos resíduos para PEVs Centrais e ATPs;
 - Incentivar a implementação de LEIs em pontos comerciais estratégicos;
 - Etc.

Competências e responsabilidades

Ref.	Tipo de resíduo e responsabilidades estabelecidas	Responsabilidades públicas		Responsabilidades privadas
		Principal	Complementar	Gerador
1	Resíduos domésticos e rejeitos - coleta convencional e seletiva	X		
2	Resíduos da limpeza pública e resíduos verdes	X		
3	Resíduos dos serviços de saúde	X		X
4	Resíduos da construção civil e resíduos volumosos	X		X
5	Resíduos com logística reversa obrigatória		X	X
6	Resíduos contêineres	X		X
7	Resíduos de saneamento básico	X		X
8	Resíduos de óleos, conservantes			X
9	Resíduos industriais			X
10	Resíduos dos serviços de transporte	X		X
11	Resíduos agropecuários			X
12	Resíduos de mineração	X		X
Responsabilidades estabelecidas para Educação Ambiental				
Ref.		Principal	Complementar	Gerador
13	Educação Ambiental	X		X

PROGRAMA I – Implantação do novo modelo tecnológico de manejo de resíduos sólidos na região centro do estado do Rio Grande do Sul – Ref.: MMA e MCI/idades

- Objetivo:
 - Atingir a melhoria da capacidade institucional e operacional da gestão de resíduos sólidos, visando a instituição de ações compartilhadas entre os entes consorciados;
 - Encaminhar maior parcela de resíduos secos e úmidos ao processo de beneficiamento;
 - Assegurar a sustentabilidade em termos ambientais, sociais e econômicos;
 - Atender às premissas da Lei nº 12.305/2010.

Ações:

- Planejamento, dimensionamento, instalação, implementação e operação de eco pontos locais e centralizados que assegurem o recolhimento de:
 - Resíduos Volumosos;
 - Resíduos de Construção Civil;
 - RSD secos e úmidos;
 - Resíduos Verdes;
 - Resíduos contemplados na logística reversa;
- Encaminhamento dos resíduos ao beneficiamento e comercialização;
- Atuação de catadores de materiais recicláveis e recicláveis no processo.

PEV Central	Sede das PEV Central	Municípios atendidos
1	Agudo	Agudo Paraisópolis Dona Francisca Favaliado Soturno
1	Jaguari	Jaguari Nova Esperança do Sul
1	Julio de Castilhos	Julio de Castilhos Nova Palma
1	Nova Palma	Ivora Pinhal Grande Itaboraí
1	Restinga Seca	Restinga Seca Famiguarda Silveira Martins São João da Polônia
1	São Francisco de Assis	São Francisco de Assis Olivêiras Capão da Cipó
1	São Pedro do Sul	São Pedro do Sul São Martinho da Serra Diamantino de Aguiar Quarados Tupaci Mata
1	São Sepé	São Sepé

ATPs	Sede das ATPs	Municípios atendidos
1	Agudo	Agudo Dona Francisca Paraisópolis
1	Diamantino de Aguiar	Diamantino de Aguiar
1	Favaliado Soturno	Favaliado Soturno
1	Itaboraí	Itaboraí
1	Ivora	Ivora
1	Jagari	Jagari
1	Nova Esperança do Sul	Nova Esperança do Sul
1	Restinga Seca	Restinga Seca Famiguarda São João da Polônia
2	São Francisco de Assis	São Francisco de Assis Capão da Cipó Olivêiras
2	São Pedro do Sul	São Pedro do Sul Quarados São Martinho da Serra
2	São Sepé	São Sepé
1	Silveira Martins	Silveira Martins
1	Tupaci	Tupaci
1	Mata	Mata
1	Pinhal Grande	Pinhal Grande

Figura 180: Apresentação da Audiência Pública da Fase V – Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.

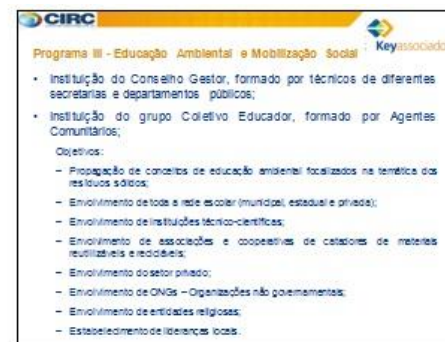


Figura 181: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.



Programa IV - Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS

- O Programa de capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS é subdividido em 3 módulos:
 - Módulo I – Capacitação em Educação Ambiental;
 - Módulo II – Capacitação de Catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis;
 - Módulo III – Capacitação de servidores envolvidos na gestão de resíduos sólidos.



Indicação de Tecnologias Sustentáveis para a Gestão dos Resíduos Sólidos



Trade Recycle

- Gestão de resíduos eletrônicos (celulares e materiais de informática)
 - Coleta e segregação de resíduos recicláveis de equipamentos eletrônicos;
 - Logística reversa de resíduos eletrônicos;
 - Manufatura reversa de resíduos eletrônicos;
 - Certificação de desmanufatura reversa;
 - Encaminhamento;
 - Destinação correta e certificada.
- Os equipamentos são desmontados, desmanufaturados e seus componentes destinados adequadamente.
- Os resíduos são encaminhados a seus fabricantes e recicladores.



Pellenc

- Desenvolve e comercializa equipamentos com tecnologias óticas
 - Separa precisamente os diferentes tipos de plásticos (PET, PP, PEAD, PESD, PVC, PS, etc)
 - < Eficiência > < Volume de Material Específico > < Benefício Financeiro >




Bioušina

- Centro de tratamento de resíduos sólidos urbanos
 - Sistema limpo e autossustentável:
 - Seleção dos materiais recicláveis
 - Processo de choque térmico com o material orgânico
 - Trituração
 - Resultado:
 - Biomassa de alto potencial Energético
 - Utiliza uma metodologia baseada nos princípios da termodinâmica, transferência de calor e mecânica dos fluidos.




CRVR – Companhia Riograndense de Valorização de Resíduos

- Pertence ao Grupo Bóvil (< 1% de ativos próprios no país).
 - 15 aterros privados em operação;
 - 4 aterros em concessões municipais ou em contratos de terceirização;
 - Administradores das centrais regionais de resíduos de Minas do Leão, Santa Maria, Gravê e São Leopoldo.
- Benício
 - Central de triagem com redução de resíduos;
 - Disposição final em aterros sanitários;
 - Aproveitamento energético (processo de estudo para implantação).

Figura 182: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.**

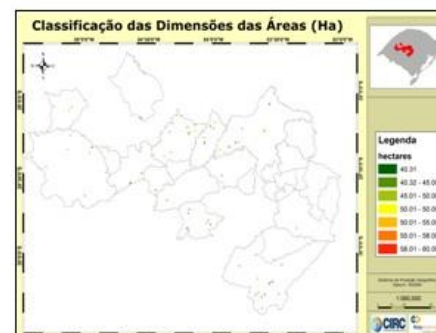
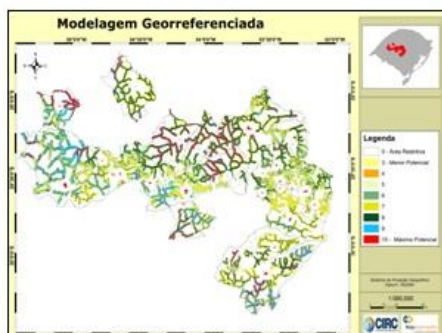


Figura 183: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.**

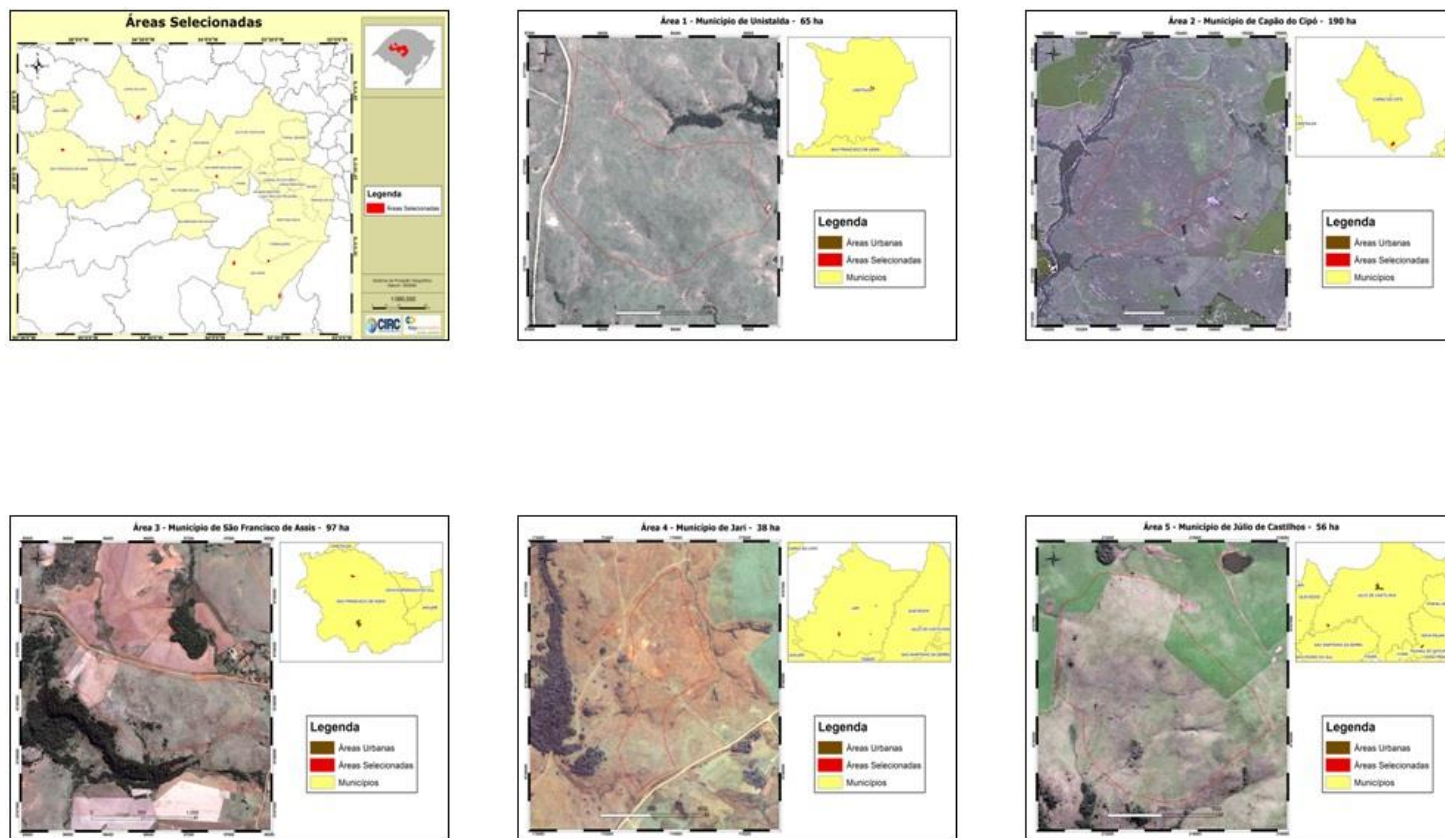


Figura 184: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.***

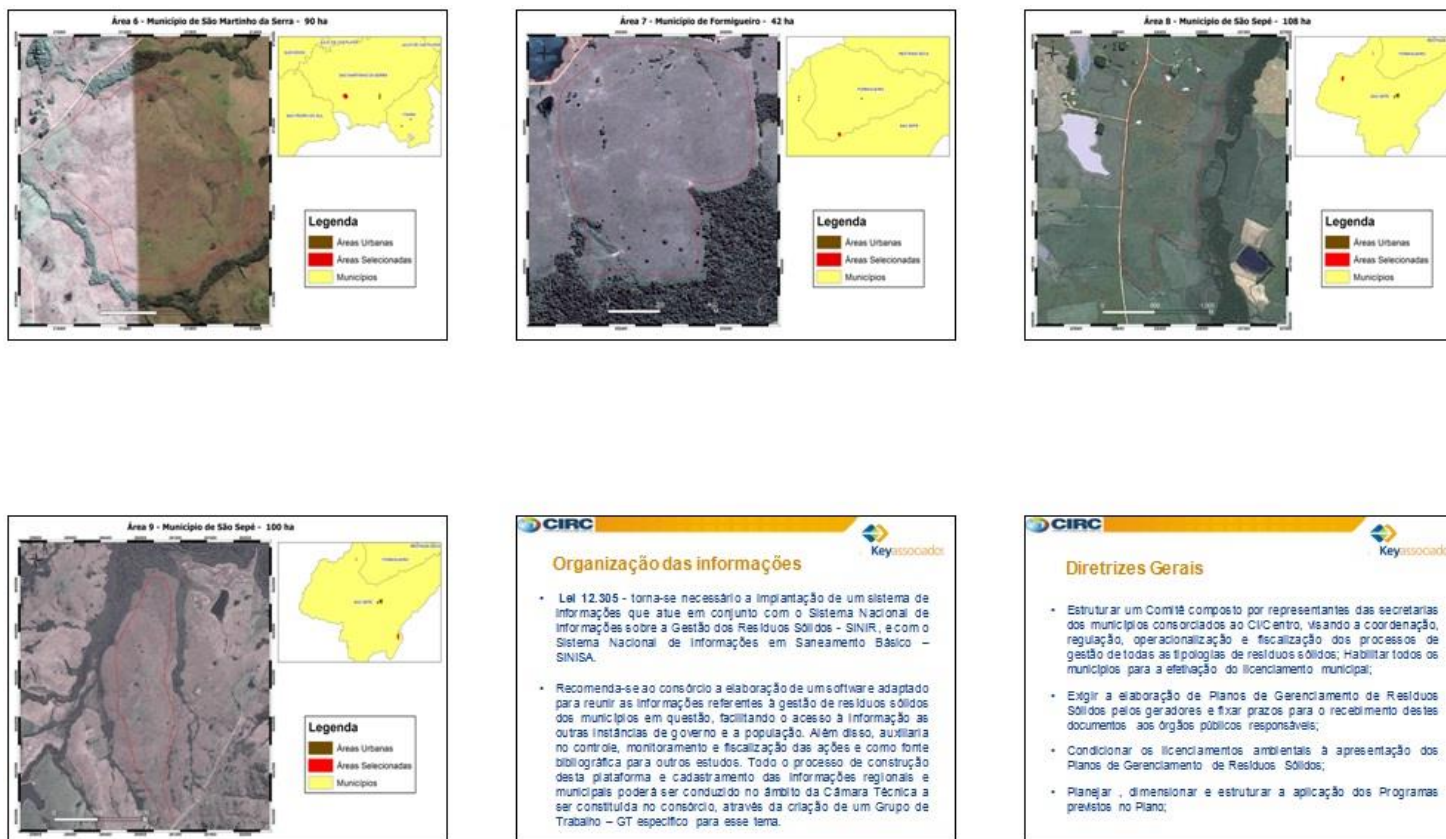


Figura 185: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.





Diretrizes Gerais

- Planejar a instalação na região centro do estado do Rio Grande do Sul de tecnologias sustentáveis para o tratamento de resíduos sólidos que prevejam o beneficiamento e valorização;
- Planejar e promulgar regulamentos de âmbito regional que prevejam sobre instrumentos, obrigações e penalidades focalizados na gestão dos resíduos sólidos, em consonância com as Leis nº 12.305/2010 e 11.445/2007;
- Incentivar o setor industrial a ampliar o quadro de produtos e serviços sustentáveis;
- Incentivar o desenvolvimento de sistemas de gestão ambiental nas empresas, indústrias e comércio;
- Planejar de forma consorciada a recuperação de lixões compreendendo as ações de queima pontual de gases, coleta de chorume, drenagem pluvial, compactação da massa e cobertura vegetal;




Diretrizes Gerais

- Planejar de forma consorciada a permanência dos atuais patamares de geração de resíduos sólidos urbanos na região centro do estado do Rio Grande do Sul, com posterior redução;
- Planejar de forma consorciada a redução do encaminhamento dos resíduos úmidos a aterros sanitários;
- Regularizar todas as áreas utilizadas para a deposição final dos resíduos sólidos;
- Aprimorar os processos de controle e fiscalização;
- Articular, de forma consorciada, a expansão do beneficiamento e valorização dos resíduos sólidos.

Condições de acesso a recursos da União

- Há diversas fontes de recursos disponíveis, reembolsáveis e não reembolsáveis para a implementação das ações e programas previstos no PRGIRS:
 - Financiamentos municipais junto a Caixa Econômica Federal;
 - Financiamentos municipais junto ao Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico – BNDES;
 - Investimentos provenientes de parcerias privadas;
 - Fundo Nacional do Meio Ambiente – Ministério do Meio Ambiente;
 - PAC – Programa de Aceleração do Crescimento;
 - Ministério da Justiça, através do Fundo de Defesa dos Direitos Difusos;
 - Ministério da Saúde, através do FUNASA;




Revisão do PRGIRS

- Revisão:
 - Prevista na Lei nº 12.305/2010 e no Decreto nº 7.404/2010;
 - Período máximo de 4 anos;
 - O CI Centro, em conjunto com os entes consorciados, deve estabelecer o período de revisão do PRGIRS;




Monitoramento do Plano

Visando o atendimento dos itens relativos à fiscalização e monitoramento dos programas e ações previstos no plano, propõe-se a criação de uma Câmara Técnica Permanente de Saneamento, com os seguintes objetivos principais:

- I - atuar como órgão de assessoramento, apoio e orientação à Direção Executiva e à Assembleia Geral dos Entes Consorciados;
- II - realizar estudos complementares à temática do saneamento na área de abrangência do Consórcio;
- III - auxiliar na coordenação e acompanhamento dos trabalhos e estudos executados por empresas ou consultores contratados pelo Consórcio;
- IV - auxiliar os municípios na montagem e criação de Comitês Técnicos Municipais de Saneamento e Resíduos Sólidos, mobilizando orientação técnica aos municípios nas respectivas áreas;
- V - acompanhar a implementação dos programas e ações previstos no Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, bem como a execução dos demais planos regionais e municipais que visem a ser executados em cada ente integrante do Consórcio.




Considerações Finais

O Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul fornece subsídios para que os municípios implantem, implementem e aprimorem a gestão dos resíduos sólidos gerados na região.

Figura 186: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 1.***



Equipe do CI/Centro

Grupo Gestor

- Presidente do CI/Centro: João Vestena
- Diretor Executivo do CI/Centro: Vanoir Koehler
- Assessora Jurídica: Angeliza Quatrin da Silva
- Auxiliar Administrativa: Maria Paulina Scolari Biasi do Canto
- Interlocutores dos municípios consorciados ao CI/Centro

CI/Centro: (55) 3221-7441
E-mail: Dep. Pessoal CIRC – departamentopessoal@circ.com.br



Equipe da Keyassociados – Unidade KeySul

Coordenador

- William Barbosa Biqueira

Coordenadora Geral

- Thais Gozi Cazzaro
- Maurício Press

Equipe Técnica

- Assistente Administrativa: Rafaelle Schavinski Borba
- Bióloga: Andrea Vargas dos Santos
- Bióloga: Flávia Cristina Alta Becker
- Biólogo: Lucas Kessler de Oliveira
- Biólogo: Rafael Gomes de Moura
- Engenheiro Ambiental: Eduardo Tadeu Nicolodi
- Engenheiro Civil II: Francisco Antônio Costa de Oliveira
- Engenheiro Mecânico: Ricardo Valente da Silva
- Geólogo: Roberto Hato Nalme

KEYASSOCIADOS: keysul@keyassociados.com.br
(51) 35543807

Figura 187: Apresentação da Audiência Pública da Fase V – Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 1.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 188: Abertura da Audiência Pública da Fase V "Apresentação da Versão Preliminar do PRGIRS", pelo Vice Prefeito Municipal de Jaguarí o Sr. Milton José Bolzan.



Figura 189: Abertura da Audiência Pública da Fase V "Apresentação da Versão Preliminar do PRGIRS", fala do Secretário Executivo do CI/Centro o Sr. Vanoir Koehler.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 190: Apresentação Fase V "Versão Preliminar do PRGIRS", pelo Consultor da KeySul Sr. Maurício Prass.



Figura 191: Público presente na Audiência Pública da Fase V "Apresentação da Versão Preliminar do PRGIRS".

2.11. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS”. APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.

MACRORREGIÃO 02 – DILERMANDO DE AGUIAR, JARI, MATA, QUEVEDOS, SÃO PEDRO DO SUL, TOROPI.

Aos dezessete dias do mês de dezembro do ano de dois mil e doze, às quatorze horas reuniram-se na Casa de Cultura de São Pedro do Sul/RS; os Prefeitos das Municipalidades consorciadas, Secretariados, Interlocutores Municipais, a Equipe do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO, e Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda., demais representantes das comunidades envolvidas e outras partes interessadas.

O objetivo do encontro foi apresentar a versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Convite;
- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos;
- ✓ Reportagem.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

CONVITE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO

Ofício circular nº 47/2012

Santa Maria, 10 de dezembro de 2012.

Objeto: Convite Audiência Pública Fase Final – Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para os municípios consorciados ao CI/Centro (Municípios de São Pedro do Sul, Toropi, Mata, Jari, Quevedos, Dilermando de Aguiar).

O Presidente do CI/Centro, Excelentíssimo Sr. João Vestena, convida Vossa Excelência, Sr. Prefeito Municipal, para participar da Audiência Pública, que acontecerá em data e local abaixo informado:

Data: 17/12/2012.

Horário: 14 horas

Local: Casa de Cultura - São Pedro do Sul (Rua 15 de novembro - Centro).

Pauta: Apresentação do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para os municípios consorciados ao CI/Centro – Fase Final.

Senhor Prefeito sua presença é de suma importância.

Sendo o que tínhamos para o momento, renovamos nossos votos de estima e consideração.

João Vestena
Presidente do CI/Centro

CNPJ: 94.446.804/0001-62 – Fone: (55) 3221-7441 – Fax: (55) 3222-8818
Endereço: Rua Lamartine Souza, 68 – N. S. de Lourdes - CEP: 97050-282– Santa Maria – RS
e-mail: administracao@circ.com.br - site: www.circ.com.br

Figura 192: Convite para Audiência Pública de Apresentação da Fase V do PRGIRS CI/Centro – Macrorregião 2.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA DE AUDIÊNCIA PÚBLICA

**APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO
GRANDE DO SUL – CI/CENTRO**

Aos dezessete dias do mês de dezembro de 2012, às quatorze horas, na Casa de Cultura de São Pedro do Sul, situada na Rua Quinze de Novembro, no Centro de São Pedro do Sul/RS, teve início a Audiência Pública para apresentação e validação da etapa V do Projeto - Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – PRGIRS CI/Centro. Estavam presentes, conforme lista de presença anexa a esta ata, prefeitos, interlocutores, equipe técnica da Keyassociados e membros da sociedade de Jari, Quevedos, São Pedro do Sul, Toropi e Santa Maria. Realizando a abertura desta audiência, o Diretor Executivo do CI/Centro, Sr. Vanoir Koehler apresenta e agradece a presença da empresa Keyassociados, contratada para a elaboração do Plano, faz referência à data do evento de entrega do PRGIRS, convidando a todos os presentes e afirma que a continuidade deste Projeto se dará através da elaboração futura de Planos de Saneamento Básico. Lembra ainda que os municípios terão que começar a realizar o licenciamento ambiental, pois essa responsabilidade não é mais da FEPAM, afirmando que esta situação favorecerá o controle da gestão dos resíduos sólidos. O Sr. Vanoir Koehler explica que o PRGIRS permanecerá sob consulta pública durante trinta dias úteis e então passa a palavra ao consultor técnico Sr. Maurício Prass, que após informar a todos que o PRGIRS já se encontra à disposição no site do CI/Centro, dá início a apresentação. Inicia-se a apresentação com o alguns dados gerais dos municípios e com a apresentação de mapas de hidrografia, relevo, uso do solo e outros. Em seguida, são apresentados dados diagnosticados, prognosticados e metas definidas, para redução do encaminhamento de Resíduos Sólidos Domiciliares à aterros sanitários, além de alguns dados relevantes sobre Resíduos de Limpeza Pública, Resíduos de Serviços de Saúde e Resíduos da Construção Civil. Os tópicos seguintes são os de Passivos Ambientais, Indicadores Ambientais Operacionais, Deficiências e Pontos Positivos da gestão de resíduos, Educação Ambiental e Competências e Responsabilidades. Quatro Programas, também são indicados durante a apresentação como: Implantação do novo modelo tecnológico de manejo de resíduos sólidos na região centro do estado do Rio Grande do Sul; Planejamento da implantação de Programas de Coleta Seletiva em rede; Programa de Educação Ambiental e Mobilização Social; Programa de Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS. Em seguida são indicadas Tecnologias Sustentáveis, assim como territórios favoráveis à instalação das mesmas, selecionados através de um estudo de georreferenciamento. Indica-se também formas de organização das informações, condições de acesso a recursos da União, monitoramento e revisão do PRGIRS, diretrizes gerais e conclusões finais, encerrando-se assim a apresentação e abrindo-se espaço à questionamentos. A interlocutora de Jari, Sra. Fabiana Prangel, indica a necessidade de cada município possuir pelo menos um responsável pela compilação de todas as informações relativas a resíduos, e afirma que os prefeitos devem anunciar a todas as secretarias a existência deste responsável. A Sra. Fabiana cita exemplos de seu município, explicando que o responsável pela saúde é tão atarefado que não havia notado que os resíduos de saúde não são segregados e que por este motivo o município acaba tendo um custo maior com a destinação final. Outro exemplo citado



Keyassociados

Página 1

Figura 193: Ata Audiência Pública Fase V “Versão Preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - Macrorregião 2”.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

foi o de que anteriormente ao início do Plano, filtros de óleo eram destinados conjuntamente com os resíduos domiciliares. Ela ainda elogia o incentivo à retomada da Câmara Técnica, dizendo ser uma solução maravilhosa para os problemas de gestão de resíduos. A interlocutora também menciona que a logística reversa de pneus está funcionando e que existe uma empresa que coleta gratuitamente os mesmos, porém somente quando há uma carga de 2.000 pneus, portanto ela sugere que haja uma ação consorciada entre os municípios assim como deve ser feito com lâmpadas fluorescentes. O consultor técnico Sr. Maurício Prass concorda com a interlocutora e agradece a presença de todos, não havendo mais considerações e questionamentos. Encerrada a ordem do dia, eu Flávia Cristina Aita Bejar, lavrei a presente ata.



LISTA DE PRESENÇA



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**











**AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

MACRO REGIÃO 02 – DILERMANDO DE AGUIAR, JARI, MATA, QUEVEDOS, SÃO PEDRO DO SUL, TOROPI.

17 de dezembro de 2012

Às 14 horas, na Casa de Cultura de São Pedro do Sul.

Rua 15 de novembro – Centro, São Pedro do Sul/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
ERIVALDO SILVA DE SOUZA	TOROPI - RS	55 32767011	ERIVALDOSILVA@TOROPI.COM	
HEITOR ADRIANO HAAS	TOROPI - RS	55 8276 7011	ADRIANOHEITOR@TOROPI.COM	
ADRIANA LIMA CECILIO	TOROPI - RS	55 3276 1799	ADRIANA.CECILIO@HOTMAIL.COM	
JOÃO ANTONIO DAS NEVES	QUEVEDOS - RS	55 3279 1077	JOAOANTONIO@QUEVEDOS.RS	
Alber Tavares	Quevedos - RS	99 353580	galileu@quevedos.rs	
Guilherme S. Hernandez	SÃO PEDRO DO SUL	55 9919 2474	GUILHERME@SANTANA.COM	
Samuel Porel	São Pedro do Sul	99 453944	SamuelPorel@hotmail.com	
JAMILE ROZARIO	São Pedro do Sul	55 9991 4902	JAMILE@SANTANA.COM	
Heitor A. Pereira	São Pedro do Sul	55 9901 4416	HEITOR@SANTANA.COM	
Gustavo Canalle	Santa Maria	55 9161 7736	GUSTAVO.CANALLE@RS2TV.COM	



**Figura 195: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação da Fase V - Macrorregião 2.**



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**











**AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

MACRO REGIÃO 02 – DILERMANDO DE AGUIAR, JARI, MATA, QUEVEDOS, SÃO PEDRO DO SUL, TOROPI.

17 de dezembro de 2012

Às 14 horas, na Casa de Cultura de São Pedro do Sul.

Rua 15 de novembro – Centro, São Pedro do Sul/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Milton C. Dossin	São Pedro do Sul	97 08 5454	miltondossin@yahoo.com	
Fabiana Portofoglio	Jari	(55) 81298699	FABIANAPORTO@HOTMAIL.COM	
Luane M. L. de S.	S. Pedro do Sul	155 79648.335	meissambrantes@saopedrodo.sul.rs	
Denise Maura Tereza	S. Pedro do Sul	(55) 9134-5665	denisemaunatereza@gmail.com	
VINÍCIUS RAFAEL DA SILVA	S. Pedro do Sul	(55) 9451-1553	vinicius@felipe.com.br	
LEYDIAN CAVALCANTE	S. Pedro do Sul	(55) 9951 1628	LEYDIAN@GMAIL.COM	
Dorothy K. Einloft	S. Pedro do Sul	(55) 9951 1209	dorothyk@felipe.com.br	
Dorothy M. L.	S. P. S.	55 9617822	dorothy@felipe.com.br	
CLAUDIO EINLOFT	S. PEDRO DO SUL	55 96172218	claudioeinloft@hotmail.com	
Vanora Koshka	S. Maria	51.990/5570	vanorak@yahoocom.br	



**Figura 196: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação da Fase V - Macrorregião 2.**



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MACRO REGIÃO 02 – DILERMANDO DE AGUIAR, JARI, MATA, QUEVEDOS, SÃO PEDRO DO SUL, TOROPI.

17 de dezembro de 2012

Às 14 horas, na Casa de Cultura de São Pedro do Sul.

Rua 15 de novembro – Centro, São Pedro do Sul/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Flávia C.A. Beger	São Leopoldo	(51) 9720.4500	flavia.beger@telefonet.com	
Thaís Giza Giza	São Leopoldo	(51) 8127-53.35	thaisgiza@keyassociados.com.br	
MAURÍCIO PRASS	KEY ASSOCIADOS	51 9784.5489	mauricio.prass@gmail.com	



Figura 197: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação da Fase V - Macrorregião 2.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.




Dados gerais

Município	Área (km²)	População (IBGE 2011)		Microrregião	IDH (2009)	Atividade Econômica
		Total	Urbana			
Dilermando de Aguiar	602,57	3.054	968	Santa Maria	0,589	Agronegócio
Jari	255,45	3.562	611	Santiago	0,642	Agricultura e Pecuária
Mata	211,68	5.076	2.600	Vila do Jaguarí	0,647	Agricultura
Quatroas	545,42	2.712	853	Santiago	0,671	Agricultura
São Pedro do Sul	872,59	16.221	11.825	Santa Maria	0,722	Agronegócio
Tapes	202,98	2.924	607	Santa Maria	0,621	Agricultura e Pecuária

População total: 200.793

Figura 198: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.***

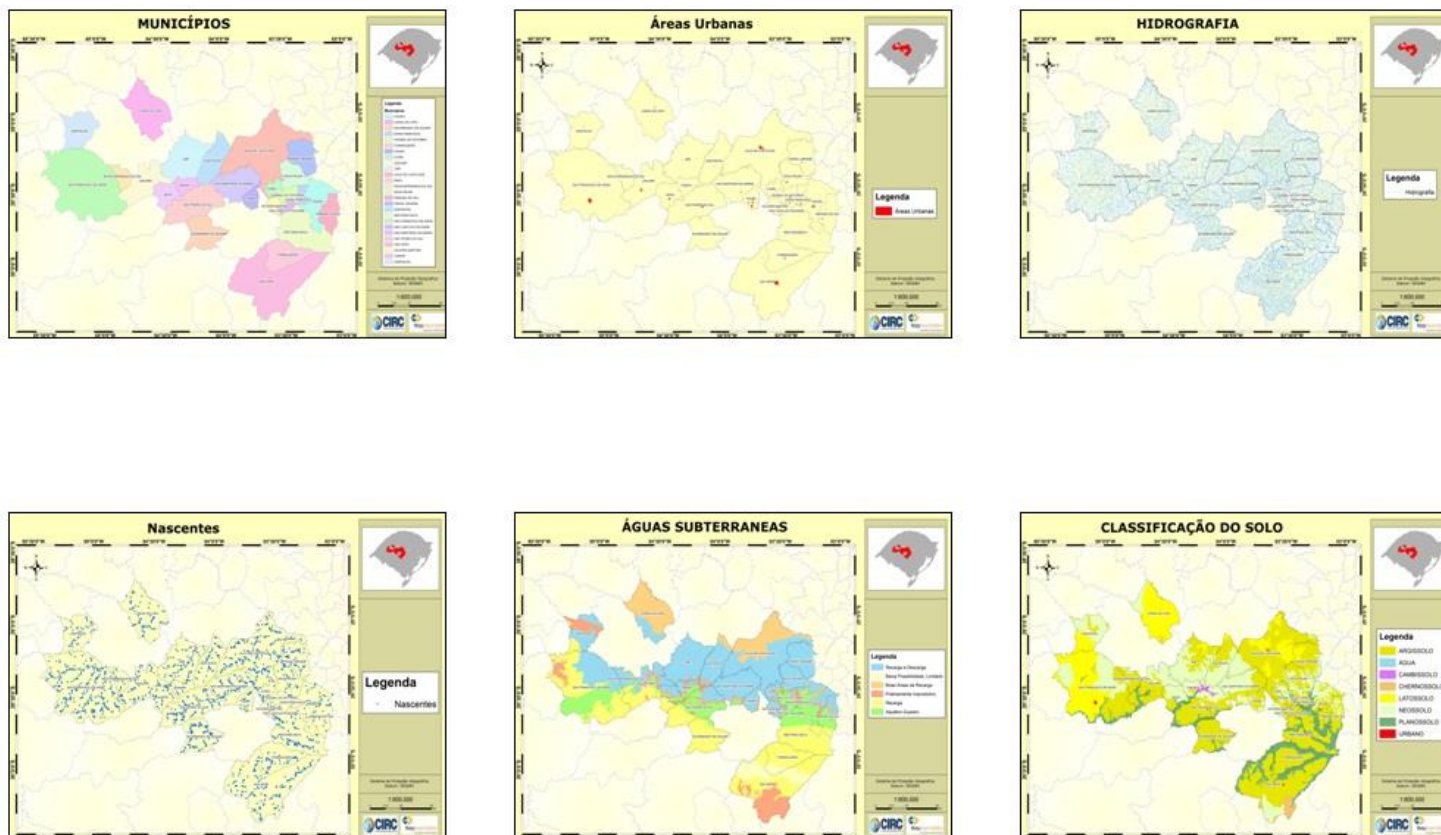


Figura 199: Apresentação da Audiência Pública da Fase V – Versão Preliminar do PRGIRS – CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.***

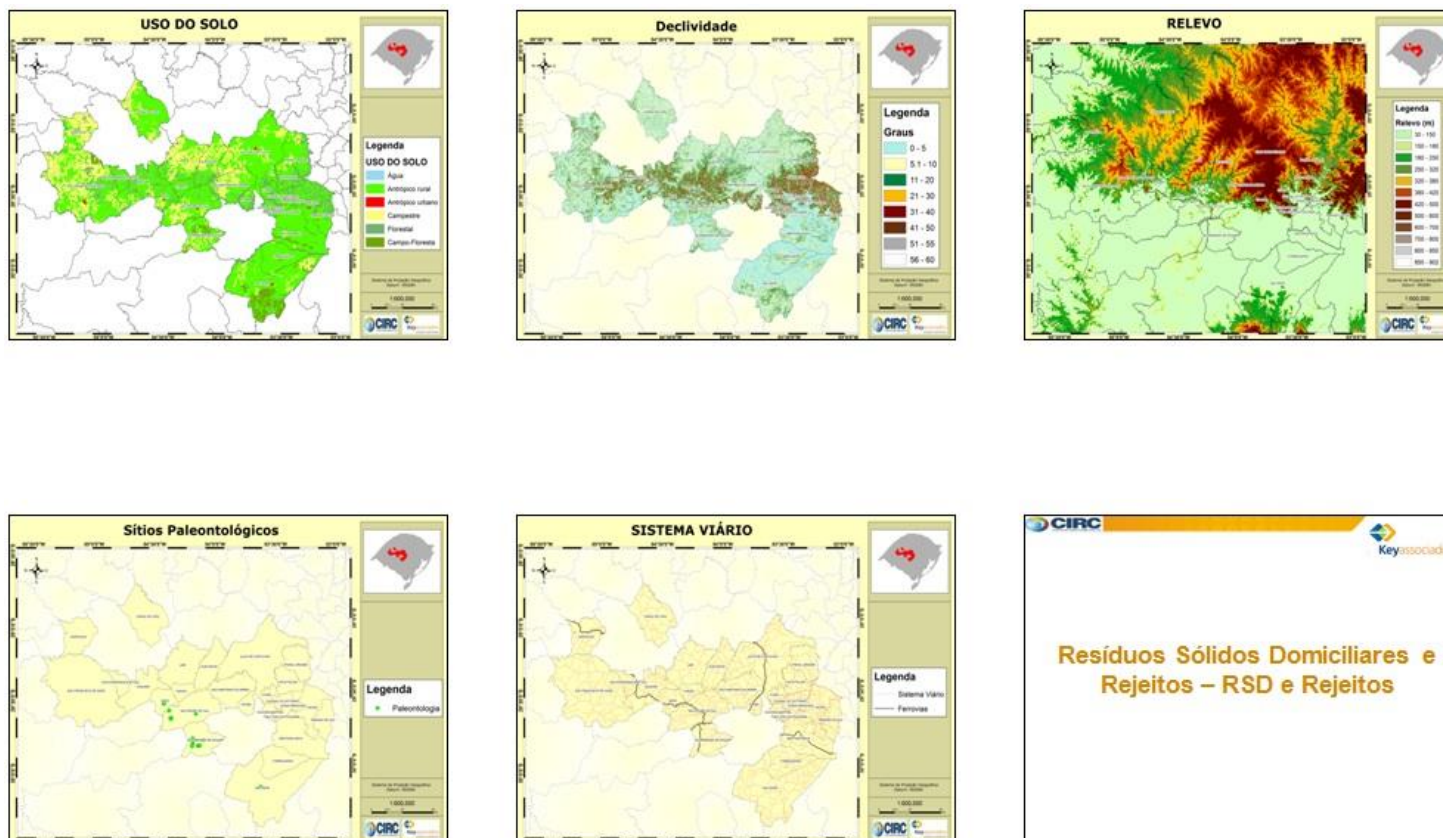
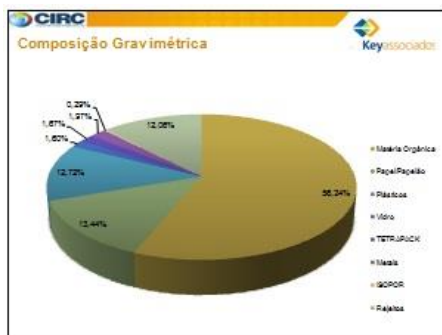


Figura 200: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**



Quantidade coletada e prognosticada

Oleando de Agulha		
Ano	População	l/dia
2011	3.054	0.43
2015	3.000	1.22
2019	2.945	1.20
2023	2.891	1.15
2027	2.836	1.15
2031	2.782	1.12

Jari		
Ano	População	l/dia
2011	2.362	0.38
2015	2.492	2.54
2019	2.421	2.49
2023	2.346	2.40
2027	2.276	2.38
2031	2.205	2.33

* Ref. FERAM: 2010 - 2012

Quantidade coletada e prognosticada

Vale		
Ano	População	l/dia
2011	3.016	1.22
2015	4.890	2.35
2019	4.105	2.35
2023	4.505	2.15
2027	4.322	2.05
2031	4.137	1.95

Guarates		
Ano	População	l/dia
2011	2.112	0.35
2015	2.110	1.52153
2019	2.109	1.52175
2023	2.108	1.52255
2027	2.106	1.52345
2031	2.105	1.54052

* Ref. FERAM: 2010 - 2012

Quantidade coletada e prognosticada

São Pedro do Sul		
Ano	População	l/dia
2011	16.221	3.76
2015	16.072	7.14181
2019	15.825	7.02141
2023	15.561	6.91411
2027	15.213	6.80292
2031	14.954	6.69225

Toropi		
Ano	População	l/dia
2011	2.924	0.55
2015	2.835	1.20
2019	2.743	1.15
2023	2.656	1.12
2027	2.565	1.08
2031	2.440	1.03

* Ref. FERAM: 2010 - 2012

Quantidade coletada e prognosticada

Igarat		
Ano	População	l/dia
2011	202.732	65.65
2015	197.635	55.35
2019	194.515	53.35
2023	191.322	52.55
2027	188.054	51.35
2031	184.992	49.95

* Ref. FERAM: 2010 - 2012

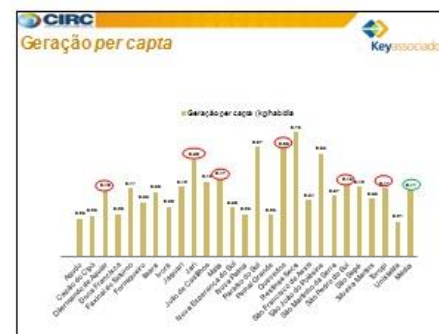


Figura 201: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.

Relação: Quantidade coletada X Quantidade gerada

Município	Resíduos coletados (T/ano) * (RPGIRS)	Distribuição da coleta realizada (%)		Resíduos gerados (T/ano) * (RPGIRS)
		Resíduos Sólidos	Resíduos Líquidos	
Charmada de Aguiar	0,03	100	0	0,03
Im	0,00	100	0	0,00
Itaíba	1,02	100	0	0,00
Quaravão	0,00	100	0	0,00
Ma. Pedro de A. S.	0,00	100	100 - Resíduos Sólidos	0,00
Tejupá	0,00	100	100 - Resíduos Sólidos	0,00
Total	00,00			00,00



Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários - Plano Nacional de Resíduos Sólidos

Parcela	Meta favorável			Meta intermediária			Meta desfavorável		
	2015	2019	2021	2015	2019	2021	2015	2019	2021
1- Redução das RSD Secas depositadas em aterros sanitários	70%	70%	70%	45%	55%	70%	40%	50%	80%
2- Redução das RSD Úmidas depositadas em aterros sanitários	70%	70%	70%	40%	50%	70%	30%	40%	80%

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários - Municípios Consorciados ao CI/Centro

Município	Ton. encaminhadas	% plano da meta	Meta F			Meta L			Meta D		
			2015	2019	2021	2015	2019	2021	2015	2019	2021
Charmada de Aguiar	0,03	100,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Im	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Itaíba	1,02	100,00	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
Quaravão	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ma. Pedro de A. S.	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tejupá	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	00,00	100,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários - Municípios Consorciados ao CI/Centro

Município	Ton. encaminhadas	% plano da meta	Meta F			Meta L			Meta D		
			2015	2019	2021	2015	2019	2021	2015	2019	2021
Charmada de Aguiar	0,03	100,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Im	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Itaíba	1,02	100,00	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
Quaravão	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ma. Pedro de A. S.	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tejupá	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	00,00	100,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários - Municípios Consorciados ao CI/Centro

Município	Ton. encaminhadas	% plano da meta	Meta F			Meta L			Meta D		
			2015	2019	2021	2015	2019	2021	2015	2019	2021
Charmada de Aguiar	0,03	100,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Im	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Itaíba	1,02	100,00	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
Quaravão	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ma. Pedro de A. S.	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tejupá	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	00,00	100,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00

Figura 202: Apresentação da Audiência Pública da Fase V- Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**

CIRC **Keyassociados**

Parcelas de RSD secos encaminhados à triagem pela unidade REVITA/Santa Maria - RS

Município	Dados de destinação final de RSD «Rejetos»		Dados de encaminhamento para a triagem		
	Total (kg)	Média (kg)	Máximo (kg)	Mínimo (kg)	Máximo (kg)
Diamante de Agulha	202.170	12.131	8.514	25.070	1.610
Jari	156.580	11.032	9.577	23.240	770
Mata	956.120	56.851	21.540	46.750	3.800
Quevedos	556.490	37.899	13.714	22.140	2.080
São Pedro do Sul	4.494.260	172.860	134.687	166.860	16.510
Toropi	246.260	16.624	11.422	53.620	1.250

Ref. FERAM: 2010 - 2012

CIRC **Keyassociados**

Resíduos de Limpeza Pública - RLP

CIRC **Keyassociados**

Estimativa de geração

Município	Geração de RLP a rejeitos (t/dia)	Geração estimada de RLP (t/dia)
Diamante de Agulha	1,21	0,18
Jari	2,44	0,37
Mata	2,39	0,35
Quevedos	1,94	0,29
São Pedro do Sul	6,30	0,97
Toropi	0,55	0,08
Total	92,57	13,29

CIRC **Keyassociados**

Destinação final

Município	Destinação final de RLP	Destinação final de RLP	Destinação final de RLP
Diamante de Agulha	Parque e jardim	Parque e jardim	Parque e jardim
Jari	Parque e jardim e	Parque e jardim e	Parque e jardim e
Mata	Parque e jardim e	Parque e jardim e	Parque e jardim e
Quevedos	Parque e jardim	Parque e jardim	Parque e jardim
São Pedro do Sul	Parque e jardim	Parque e jardim	Parque e jardim
Toropi	Parque e jardim	Parque e jardim	Parque e jardim

CIRC **Keyassociados**

Resíduos de Serviços de Saúde - RSS

CIRC **Keyassociados**

Quantidade coletada e prognosticada

Ano	População	Idade
2011	3.054	0,0542
2015	3.000	0,0542
2019	2.945	0,0542
2023	2.891	0,0542
2027	2.836	0,0541
2031	2.782	0,0540

Figura 203: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**

Quantidade coletada e prognosticada

Ano	População	Valor
2011	3.076	16,67
2015	4.592	18,61
2019	4.705	15,92
2023	4.505	15,31
2027	4.322	14,65
2031	4.127	14,05

Ano	População	Valor
2011	2.712	20,00
2015	2.710	20,67
2019	2.709	20,66
2023	2.652	20,45
2027	2.600	20,44
2031	2.679	20,42

Quantidade coletada e prognosticada

Ano	População	Valor
2011	16.221	0,0227
2015	16.073	0,0231
2019	15.839	0,0237
2023	15.581	0,0234
2027	15.312	0,0230
2031	15.094	0,0218

Ano	População	Valor
2011	2.934	0,0041
2015	2.838	0,0041
2019	2.742	0,0039
2023	2.636	0,0038
2027	2.540	0,0036
2031	2.440	0,0035

Quantidade coletada e prognosticada

Ano	População	Valor
2011	203.732	0,1496
2015	197.855	0,1510
2019	194.518	0,1472
2023	191.121	0,1434
2027	187.952	0,1397
2031	184.540	0,1379

Destinação final

- Empresas devidamente licenciadas para efetuar as operações de coleta, transporte, tratamento e destinação final de RSB;
- Tratamento: Autocleagem;
- Destinação final: Aterro especial;
- Exceto os municípios de Jeri, Júlio de Castilhos, São José e São Francisco de Assis, todas as municipalidades encaminham seus RSB para tratamento em empresa situada no município de Santa Maria/RS. Posteriormente, os rejeitos provenientes do processo de tratamento são encaminhados ao estado de Santa Catarina. É interessante que os entes consorciados planejem a viabilização do encaminhamento destes resíduos a locais mais acessíveis em termos de "distância percorrida".

Resíduos da Construção Civil - RCC

Quantidade coletada e prognosticada

Ano	População	Valor
2011	3.034	2,04
2015	3.002	2,00
2019	2.945	1,97
2023	2.891	1,92
2027	2.838	1,89
2031	2.782	1,86

Ano	População	Valor
2011	3.952	2,26
2015	3.492	2,23
2019	3.421	2,25
2023	3.346	2,22
2027	3.276	2,19
2031	3.205	2,14

Figura 204: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**

Quantidade coletada e prognosticada

Mata		
Ano	População	Volume
2011	3.076	3,39
2015	4.690	3,38
2019	4.705	3,34
2023	4.905	3,31
2027	4.933	3,35
2031	4.137	2,76

Quereadas		
Ano	População	Volume
2011	2.713	1,73
2015	2.710	1,81
2019	2.709	1,81
2023	2.692	1,79
2027	2.690	1,79
2031	2.679	1,79

Quantidade coletada e prognosticada

São Pedro do Sul		
Ano	População	Volume
2011	15.321	10,59
2015	16.073	10,73
2019	15.625	10,56
2023	15.561	10,35
2027	15.212	10,22
2031	15.064	10,05

Tropi		
Ano	População	Volume
2011	2.324	1,96
2015	2.638	1,89
2019	2.742	1,82
2023	2.638	1,76
2027	2.540	1,69
2031	2.440	1,62

Quantidade coletada e prognosticada

Total		
Ano	População	Volume
2011	200.792	122,18
2015	197.655	122,47
2019	194.316	121,73
2023	191.121	119,82
2027	187.952	118,06
2031	184.540	116,32

Destinação final

Município	RCC	Resíduos Volumosos
Diamante de Agulha	Reutilização em obras e aterramento de solos	Desconhecido
Jari	Aterramento de solos, reaproveitamento, aterro sanitário	Cooperativa AGARU - A AGARU, destinação a rejeitos ou venda para terceiros interessados
Mata	Reutilização em obras e aterramento de solos	Desconhecido
Quereadas	Desconhecido	Desconhecido
São Pedro do Sul	Aterramento de solos urbanos	Ativo Unido - deposto irregular
Tropi	Desconhecido	Desconhecido

- RESÍDUOS COM LOGÍSTICA REVERSA OBRIGATORIA**
- RESÍDUOS VERDES
 - RESÍDUOS VOLUMOSOS
 - RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS
 - RESÍDUOS SÓLIDOS CEMENTERIAIS
 - RESÍDUOS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS
 - RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE
 - RESÍDUOS SÓLIDOS DE MINERAÇÃO
 - RESÍDUOS SÓLIDOS AGROSSILVOPASTORIS
 - RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO

Informações gerais

O estudo minucioso e análise crítica das etapas de elaboração do PRGIRS evidenciaram fortemente que a maior parcela dos municípios não possui dados concretos e precisos relacionados à gestão atual dos resíduos. Dentre as informações disponibilizadas, a grande maioria é referente aos resíduos domiciliares e resíduos dos serviços de saúde, enquanto que os dados das demais tipologias são escassos. Entretanto, convém frisar que esta é uma lacuna de repercussão nacional, tendo em vista que em todas as regiões do Brasil, o tratamento de informações de resíduos de outras naturezas ainda é ténue.

Figura 205: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**

Passivos Ambientais

- Passivos ambientais distribuídos na área de estudo:
 - Lixões;
 - Áterros controlados;
 - Bate-folhas;
 - Corpos hídricos contaminados;
 - Entre outros.
- A Lei nº 12.305/2010 e o decreto nº 7.404/2010 estabelecem que áreas de bate-folha, lição e aterro controlado deverão ser eliminadas até 2014.
- Os municípios devem:
 - Sellar as áreas;
 - Encaminhar adequadamente os resíduos;
 - Desenvolver planejamentos para a recuperação ambiental dos locais.

Indicadores Ambientais e Operacionais

- Grupo A: “Bom” e “Satisfatório”**
 - Há a necessidade de implantar ações efetivas que implementem e aprimorem a gestão.
 - Já existem iniciativas que indicam que atendem as premissas da PNRS.
- Grupo B: “Pouco Satisfatório”**
 - Há a necessidade de implantar ações efetivas que implementem e aprimorem a gestão.
 - Existem iniciativas mínimas que que atendem as premissas da PNRS.
- Grupo C: “Não Satisfatório”**
 - Há urgência no estabelecimento de ações que estruturam os municípios para atenderem as premissas previstas na PNRS.
 - Mobilizações ao novo modelo de gestão são praticamente inexistentes.

Indicadores Ambientais e Operacionais

RSD e RESÍDUOS	
GRUPO A	GRUPO B
Jari	Diamante de Agulha
São Pedro do Sul	Itaeta
-	Quvedas
-	Toropi

RESÍDUOS COM LOGÍSTICA REVERSA		
GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C
Jari	Diamante de Agulha	Toropi
-	Itaeta	-
-	Quvedas	-
-	São Pedro do Sul	-

Indicadores Ambientais e Operacionais

RESÍDUOS DA SAÚDE	
GRUPO A	GRUPO B
Itaeta	Diamante de Agulha
-	Jari
-	Quvedas
-	São Pedro do Sul
-	Toropi

RSC e RESÍDUOS VOLUNTOSOS		
GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C
Jari	Diamante de Agulha	Quvedas
-	Itaeta	Toropi
-	São Pedro do Sul	-

Indicadores Ambientais e Operacionais

RLPaRV	
GRUPO A	GRUPO B
Diamante de Agulha	Itaeta
Itaeta	Quvedas
São Pedro do Sul	Toropi

Deficiências associadas à gestão dos resíduos sólidos

- Ausência de recursos administrativos, humanos, técnicos e financeiros;
- Ausência de controle e estruturação da gestão dos resíduos sólidos;
- Ausência de dados e informações relativas à gestão dos resíduos sólidos;
- Existência de passivos ambientais;
- Existência de áreas não licenciadas e/ou irregulares para a deposição dos resíduos;
- Beneficiamento parcelar dos resíduos sólidos;
- Encaminhamento de grande parcela de RSD seca e úmida para aterro sanitário;
- Ausência de controle relativo às parcelas de resíduos encaminhadas ao beneficiamento;

Figura 206: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**

Deficiências associadas à gestão dos resíduos sólidos

- Inexistência ou iniciativas pontuais, parciais e isoladas relativas à coleta seletiva;
- Inexistência ou iniciativas pontuais, parciais e isoladas relativas à compostagem;
- Ausência de cooperativas ou associações de catadores de materiais recicláveis e recicláveis em alguns municípios;
- Existência de cooperativas ou associações de catadores de materiais recicláveis e recicláveis atuando de forma descentralizada e isolada do poder público;
- Atuação de catadores informais;
- Ausência de estruturação do sistema de logística reversa e responsabilidade compartilhada;
- Realização da logística reversa pelo poder público sem acordos com os entes envolvidos na responsabilidade compartilhada e sem a devida remuneração pelos serviços prestados;

Deficiências associadas à gestão dos resíduos sólidos

- Ausência de ações de educação ambiental focalizadas na temática de resíduos sólidos em alguns municípios;
- Ausência de regulamentos normativos específicos focalizados na temática de resíduos sólidos, em âmbito local e regional;
- Ausência de cobrança e monitoramento de Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos aos geradores sujeitos a elaboração deste documento;
- Ausência de Planos Integrados de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil;
- Ausência de Planos Municipais de saneamento básico;
- Ausência de controle referente à cobrança de taxas e tarifas aos usuários dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos;
- Deficiências relativas à recuperação dos custos associados aos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos;
- Entre outros.

Pontos positivos associados à gestão dos resíduos sólidos

- Controle e estruturação parcial da gestão dos resíduos sólidos;
- Existência parcial de dados e informações relativas aos resíduos sólidos;
- Existência de passivos ambientais em processo de monitoramento e/ou recuperação;
- Existência de passivos ambientais devidamente recuperados;
- Beneficiamento parcial dos resíduos sólidos;
- Destinação final de RBD, rejeitos e RBS a empreendimentos devidamente licenciados;
- Controle parcial relativo às parcelas de resíduos encaminhadas ao beneficiamento;
- Iniciativas de prática de coleta seletiva em alguns municípios;
- Iniciativas de prática compostagem em alguns municípios;

Pontos positivos associados à gestão dos resíduos sólidos

- Existência de cooperativas ou associações de catadores de materiais recicláveis e recicláveis em alguns municípios;
- Iniciativas de educação ambiental em alguns municípios;
- Iniciativas de estruturação do sistema de logística reversa e responsabilidade compartilhada em alguns municípios;
- Existência de regulamentos normativos específicos focalizados na temática de resíduos sólidos em alguns municípios;
- Entre outros.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL



Educação Ambiental - Diretrizes Básicas

- Estruturar equipe do poder público e agentes comunitários para atuar em ações de Educação Ambiental que focalizem a temática dos resíduos sólidos;
 - Agências Comunitárias Agências envolvidas nos Programas de Saúde da Família, da Saúde da Comunidade, de Vigilância Sanitária e Catadores de Resíduos Recicláveis e Recicláveis;
- Capacitar membros do Conselho Gestor e do Coletivo Educador para atuar na área de Educação Ambiental;
 - Conselho gestor: membros do poder público;
 - Coletivo Educador: representantes de variados setores da comunidade, responsáveis por promover a educação ambiental em seus respectivos meios;
- Planejar de ações e atividades de educação ambiental junto à comunidade, setores público e privado, que focalizem a temática dos resíduos sólidos;
 - Campanhas, seminários, eventos escolares, esportivos e religiosos, entrevistas em rádio e televisão, artigos na internet, mídias impressas, e outros meios de comunicação;
- Monitorar os resultados obtidos nas ações de Educação Ambiental;

Figura 207: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.

Educação Ambiental - Diretrizes Básicas

- Temas a serem abordados:
 - Consumo sustentável;
 - Segregação dos resíduos na fonte;
 - Encaminhamento de resíduos secos para eco pontos;
 - Deposição de resíduos para coleta nas datas e horários definidos;
 - Reutilização e reciclagem de resíduos;
 - Implementação do sistema de logística reversa e responsabilidade compartilhada nos setores privados, responsáveis pelas ações de logística reversa;
 - Incentivar o estabelecimento de parcerias entre o poder público e privado, mobilizando o encaminhamento dos resíduos para PEVs Centrais e ATPs;
 - Incentivar a implementação de LEVs em pontos comerciais estratégicos;
 - Etc.

Competências e responsabilidades

Ref.	Tipos de resíduos e responsabilidades estabelecidas	Responsabilidades públicas		Responsabilidades privadas
		Principal	Complementar	Gerador
1	Resíduos domésticos e resíduos - coleta convencional e seletiva	X		
2	Resíduos da limpeza pública e resíduos verdes	X		
3	Resíduos dos serviços de saúde	X		X
4	Resíduos da construção civil e resíduos volumosos	X		X
5	Resíduos com logística reversa obrigatória		X	X
6	Resíduos comerciais	X		X
7	Resíduos de saneamento básico	X		X
8	Resíduos de óleos combustíveis			X
9	Resíduos industriais			X
10	Resíduos dos serviços de transporte	X		X
11	Resíduos agropecuários			X
12	Resíduos de mineração	X		X
Ref.	Responsabilidades estabelecidas para Educação Ambiental	Principal	Complementar	Gerador
13	Educação Ambiental	X		X

PROGRAMA I – implantação do novo modelo tecnológico de manejo de resíduos sólidos na região centro do estado do Rio Grande do Sul – Ref.: MMA e MCidades

- Objetivo:
 - Atender a melhoria da capacidade institucional e operacional da gestão de resíduos sólidos, visando a instituição de ações compartilhadas entre os entes consorciados;
 - Encaminhar maior parcela de resíduos secos e limpos ao processo de beneficiamento;
 - Assegurar a sustentabilidade em termos ambientais, sociais e econômicos;
 - Atender às premissas da Lei nº 12.305/2010.

PROGRAMA I – implantação do novo modelo tecnológico de manejo de resíduos sólidos na região centro do estado do Rio Grande do Sul – Ref.: MMA e MCidades

- Ações:
 - Planejamento, dimensionamento, instalação, implementação e operação de eco pontos locais e centralizados que assegurem o recolhimento de:
 - Resíduos Volumosos;
 - Resíduos de Construção Civil;
 - RSD secos e limpos;
 - Resíduos Verdes;
 - Resíduos contemplados na logística reversa.
 - Encaminhamento dos resíduos ao beneficiamento e comercialização;
 - Atribuição de catadores de materiais recicláveis e recicláveis no processo.

PEV Central	Sede das PEV Centrais	Municípios atendidos
1	Agudo	Agudo Parede do Sul Dona Francisca Facinal do Soturno Jaguari Nova Esperança do Sul
1	Jaguari	Jari
1	Julio de Castilhos	Julio de Castilhos Ivorá Nova Palma Pinhal Grande Itaíba
1	Nova Palma	Restinga Seca Famungueta Silveira Martins São João da Polônia São Francisco de Assis União
1	Restinga Seca	Castro do Sul São Pedro do Sul São Martinho da Serra Charmada de Aguiar Quarezedo
1	São Francisco de Assis	Toropi Mata São Leopoldo
1	São Pedro do Sul	Pinhal Grande

ATPs	Sede das ATPs	Municípios atendidos
1	Agudo	Agudo Dona Francisca Parede do Sul
1	Charmada de Aguiar	Charmada de Aguiar
1	Facinal do Soturno	Facinal do Soturno
1	Itaíba	Itaíba
1	Ivorá	Ivorá
1	Jari	Jari
1	Nova Esperança do Sul	Nova Esperança do Sul
1	Restinga Seca	Restinga Seca Famungueta São João da Polônia São Francisco de Assis União
2	São Francisco de Assis	São Francisco de Assis Castro do Sul União
2	São Pedro do Sul	São Pedro do Sul Quarezedo São Martinho da Serra
3	São Leopoldo	São Leopoldo
1	Silveira Martins	Silveira Martins
1	Toropi	Toropi
1	Mata	Mata
1	Pinhal Grande	Pinhal Grande

Figura 208: Apresentação da Audiência Pública da Fase V – Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.



CIRC **Key associados**

PROGRAMA II – Planejamento da implantação de Programas de Coleta Seletiva em rede

- Programa de Coleta Seletiva em Rede prevê:
 - Seleção da região e coleta porta a porta, mediante atuação de catadores de materiais recicláveis e reutilizáveis;
 - Encaminhamento dos resíduos coletados aos PSVs Centrais e ATPs distribuídos na região;
- Propõe-se:
 - Compensamento de PSVs e ATPs;
 - Compensamento de frota e serviços de transporte de resíduos;
 - Compensamento de mão de obra e de catadores;
 - Compensamento dos custos de implantação (proporcionalmente o porte de cada município e à quantidade de resíduos gerados);
 - Compensamento dos processos de fiscalização e gestão;
 - Outros custos;

CIRC **Key associados**

Programa III - Educação Ambiental e Mobilização Social

- Instituição do Conselho Gestor, formado por técnicos de diferentes secretarias e departamentos públicos;
- Instituição do grupo Coletivo Educador, formado por Agentes Comunitários;

Objetivos:

- Propagação de conceitos de educação ambiental focalizados na temática dos resíduos sólidos;
- Envolvimento de toda a rede escolar (municipal, estadual e privada);
- Envolvimento de instituições técnico-científicas;
- Envolvimento de associações e cooperativas de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis;
- Envolvimento do setor privado;
- Envolvimento de ONGs – Organizações não governamentais;
- Envolvimento de entidades religiosas;
- Estabelecimento de lideranças locais;

CIRC **Key associados**

Programa III - Educação Ambiental e Mobilização Social

- Organização das ações de articulação, planejamento e seleção dos educadores (Coletivo Educador):
 - Visitas às prefeituras para articular parcerias e adesões ao Programa;
 - Constituição do Coletivo Educador (CE) no município através da organização de um encontro com os diversos segmentos da comunidade;
 - Realização de oficina de trabalho para a constituição do Coletivo Educador em cada município;
 - Realização de visitas técnicas às cooperativas de reciclagem, áreas de segregação e transbordo dos resíduos, aterros sanitários, liões, entre outros;
 - Formalização de novas parcerias para ampliar o grupo inicial de Coletivo Educadores;

CIRC **Key associados**

Programa III - Educação Ambiental e Mobilização Social

- Aprofundamento do debate municipal através de reuniões;
- Organizar encontros mensais do Coletivo Educador dos diversos municípios envolvidos;
- Elaboração de um Projeto Político Pedagógico (PPP) para o Coletivo Educador;
- Organização de um Plano de Mobilização Social Municipal e Regional;
- Divulgação do Programa;
- Participação em eventos diversos (fóruns, seminários, workshops, mesas redondas, plenárias, audiências públicas, etc.);
- Reuniões periódicas do Conselho Gestor;
- A avaliação contínua dos resultados;

CIRC **Key associados**

Programa IV - Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS

- **Justificativa:**
 - Necessidade de equipes tecnicamente qualificadas para:
 - Planejamento e gestão;
 - Regulação e fiscalização das operações;
- **Estratégia:**
 - Mobilizar os conhecimentos e experiências dos participantes;
 - Estabelecer uma intensa troca de experiências por meio de reuniões, trabalhos em grupo, oficinas, visitas técnicas a cooperativas, áreas de segregação e transbordo, aterros sanitários, liões, entre outros;

Figura 209: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**

CIRC 

Programa IV - Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS

- O Programa de capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS é subdividido em 3 módulos:
 - Módulo I – Capacitação em Educação Ambiental;
 - Módulo II – Capacitação de Catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis;
 - Módulo III – Capacitação de funcionários participantes da gestão de resíduos sólidos.

CIRC 

Indicação de Tecnologias Sustentáveis para a Gestão dos Resíduos Sólidos

CIRC 

Trade Recycle

- Gestão de resíduos eletrônicos (celulares e materiais de informática):
 - Coleta e segregação de resíduos recicláveis de equipamentos eletrônicos;
 - Logística reversa de resíduos eletrônicos;
 - Manufatura reversa de resíduos eletrônicos;
 - Certificação de desmanufatura reversa;
 - Encaminhamento;
 - Destinação correta e certificada.
- Os equipamentos são desmontados, desmanufaturados e seus componentes destinados adequadamente.
- Os resíduos são encaminhados a seus fabricantes e recicladores.

CIRC 

Pellenc

- Desenvolve e comercializa equipamentos com tecnologias óticas:
 - Separa precisamente os diferentes tipos de plásticos (PET, PP, PEAD, PEBD, PVC, PB, etc)
 - < Eficiência > < Volume de Material Específico > < Benefício Financeiro >



CIRC 

Biousina

- Centro de tratamento de resíduos sólidos urbanos:
 - Sistema limpo e autossustentável:
 - Seleção dos materiais recicláveis;
 - Processo de choque térmico com o material orgânico;
 - Trituração;
 - Resultado:
 - Biomassa de alto potencial Energético;
 - Utiliza uma metodologia baseada nos princípios da termodinâmica, transferência de calor e mecânica dos fluidos.



CIRC 

CRVR – Companhia Riograndense de Valorização de Resíduos

- Pertence ao Grupo Bóvil (< Nº de aterros próprios no país):
 - 15 aterros privados em operação;
 - 4 operados em concessões municipais ou em contratos de terceirização;
 - Administradora das centrais regionais de resíduos de Minas do Leão, Santa Maria, Grão e São Leopoldo.
- Benício:
 - Central de triagem com redução de resíduos;
 - Disposição final em aterros sanitários;
 - Aproveitamento energético (processo de estudo para implantação).

Figura 210: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS – CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**

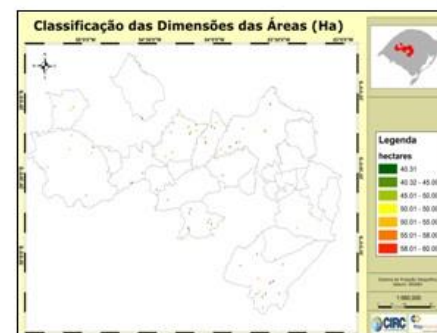
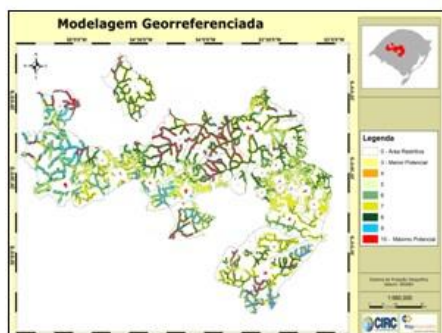


Figura 211: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.**

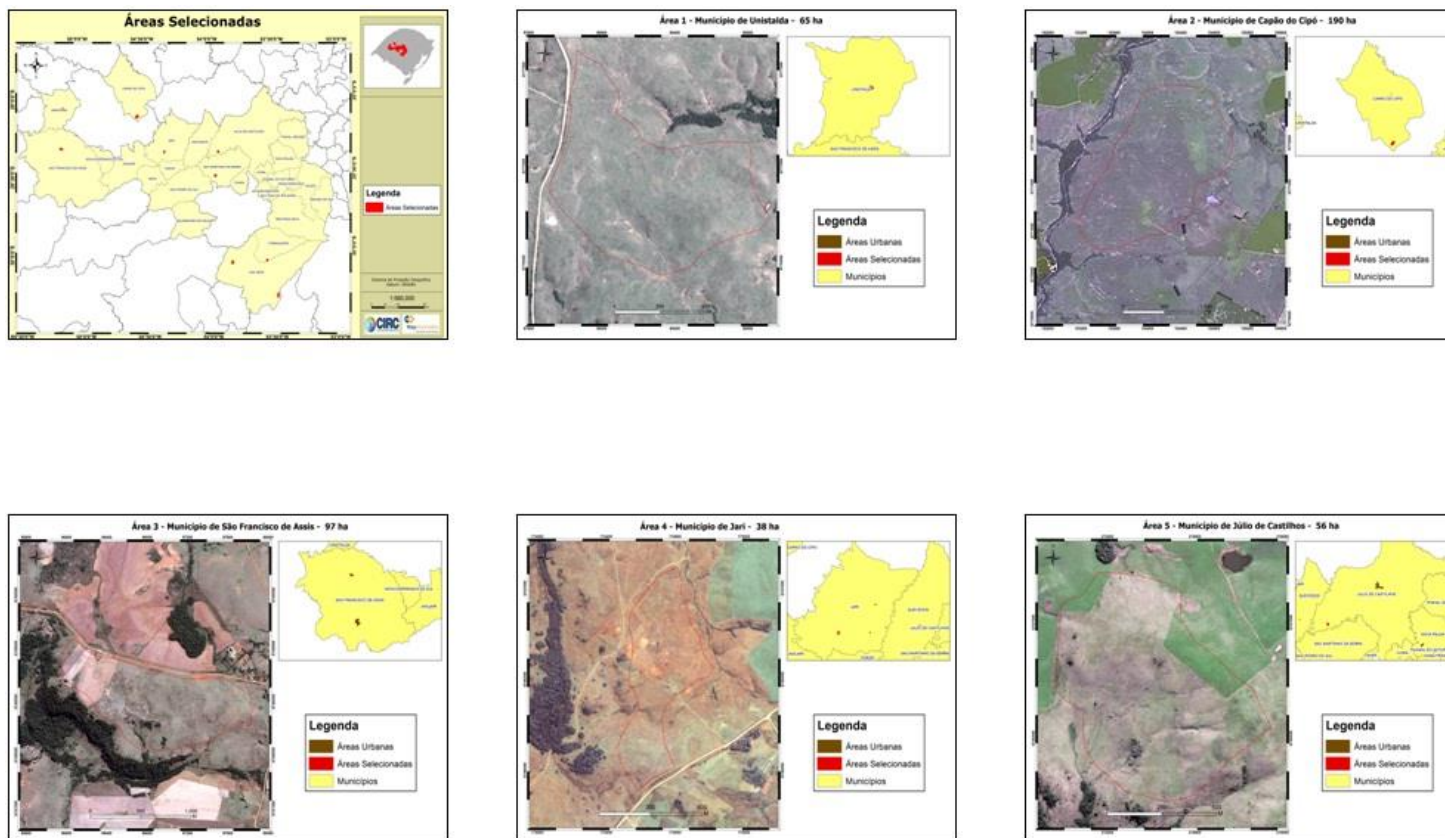


Figura 212: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.

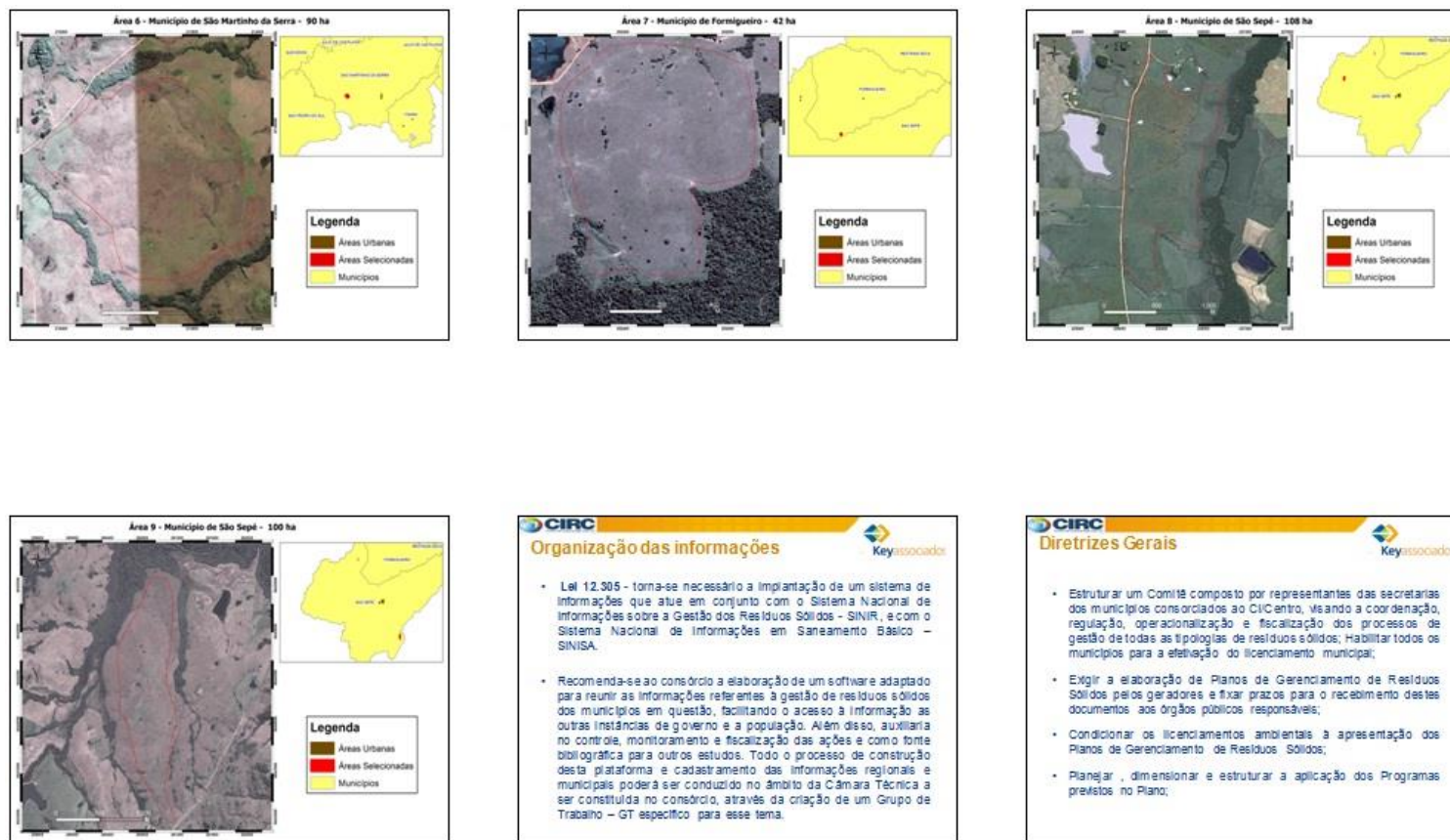


Figura 213: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.



Diretrizes Gerais

- Planejar a instalação na região centro do estado do Rio Grande do Sul de tecnologias sustentáveis para o tratamento de resíduos sólidos que prevejam o benefício e a valorização;
- Planejar e promulgar regulamentos de âmbito regional que prevejam sobre instrumentos, obrigações e penalidades focalizados na gestão dos resíduos sólidos, em consonância com as Leis nº 12.305/2010 e 11.445/2007;
- Incentivar o setor industrial a ampliar o quadro de produtos e serviços sustentáveis;
- Incentivar o desenvolvimento de sistemas de gestão ambiental nas empresas, indústrias e comércio;
- Planejar de forma consorciada a recuperação de ilhotes compreendendo as ações de limpeza pontual de gases, coleta de chorume, drenagem pluvial, compactação da massa e cobertura vegetal;

Diretrizes Gerais

- Planejar de forma consorciada a permanência dos atuais padrões de geração de resíduos sólidos urbanos na região centro do estado do Rio Grande do Sul, com posterior redução;
- Planejar de forma consorciada a redução do encaminhamento dos resíduos sólidos a aterros sanitários;
- Regularizar todas as áreas utilizadas para a deposição final dos resíduos sólidos;
- Aprimorar os processos de controle e fiscalização;
- Articular, de forma consorciada, a expansão do benefício e valorização dos resíduos sólidos.

Condições de acesso a recursos da União

- Há diversas fontes de recursos disponíveis, reembolsáveis e não reembolsáveis para a implementação das ações e programas previstos no PRGIRS:
 - Financiamentos municipais junto a Caixa Econômica Federal;
 - Financiamentos municipais junto ao Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico - BNDES;
 - Investimentos provenientes de parcerias privadas;
 - Fundo Nacional do Meio Ambiente - Ministério do Meio Ambiente;
 - PAC - Programa de Aceleração do Crescimento;
 - Ministério da Justiça, através do Fundo de Defesa dos Direitos Difusos;
 - Ministério da Saúde, através da FUNASA;
 - Entre outros.

Revisão do PRGIRS

- Revisão:
 - Prevista na Lei nº 12.305/2010 e no Decreto nº 7.404/2010;
 - Período máximo de 4 anos;
 - O CI Centro, em conjunto com os entes consorciados, deve estabelecer o período de revisão do PRGIRS.

Monitoramento do Plano

Visando o atendimento dos itens relativos à fiscalização e monitoramento dos programas e ações previstos no plano, propõe-se a criação de uma Câmara Técnica Permanente de Saneamento, com os seguintes objetivos principais:

- I - atuar como órgão de assessoramento, apoio e orientação à Direção Executiva e à Assembleia Geral dos Entes Consorciados;
- II - realizar estudos complementares à tarefa do saneamento na área de abrangência do Consórcio;
- III - auxiliar na coordenação e acompanhamento dos trabalhos e estudos executados por empresas ou consultores contratados pelo Consórcio;
- IV - auxiliar os municípios na montagem e criação de Comitês Técnicos Municipais de Saneamento e Resíduos Sólidos, visando orientação técnica aos municípios nas respectivas áreas;
- V - acompanhar e implementar os programas e ações previstas no Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, bem como a execução dos demais planos regionais e municipais que visem a ser executados em cada ente integrante do Consórcio.

Considerações Finais

O Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul fornece subsídios para que os municípios implantem, implementem e aprimorem a gestão dos resíduos sólidos gerados na região.

Figura 214: Apresentação da Audiência Pública da Fase V – Versão Preliminar do PRGIRS – CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 2.



Equipe do CI/Centro

Grupo Gestor

- Presidente do CI/Centro: João Vestena
- Diretor Executivo do CI/Centro: Vanoir Koehler
- Assessora Jurídica: Angeliza Quattrin da Silva
- Auxiliar Administrativa: Maria Paulina Scolari Biasi do Canto
- Interlocutores dos municípios consorciados ao CI/Centro

CI/Centro: (55) 3221-7441
E-mail: Dep. Pessoal Circ – departamentopessoal@circ.com.br



Equipe da Keyassociados – Unidade KeySul

Sócio Responsável

- Willian Barbosa Siqueira

Coordenação Geral

- Thais Gozzi Cazzaro
- Mauricio Prass

Equipe Técnica

- Assistente Administrativa: Rafaela Schavinski Borba
- Bióloga: Andrea Vargas dos Santos
- Bióloga: Flávia Cristina Alta Bejar
- Biólogo: Lucas Kessler de Oliveira
- Biólogo: Rafael Gomes de Moura
- Engenheiro Ambiental: Eduardo Tadeu Nicolodi
- Engenheiro Civil: Francisco Antônio Costa de Oliveira
- Engenheiro Mecânico: Ricardo Valente da Silva
- Geólogo: Roberto Harb Naima

KEYASSOCIADOS: keysul.keyassociados.com.br
(51) 35543907

Figura 215: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 216: Abertura da Audiência Pública da Fase V "Apresentação da Versão Preliminar do PRGIRS", pelo Secretário Executivo do CI/Centro Sr. Vanoir Koehler.



Figura 217: Apresentação da Fase V "Versão Preliminar do PRGIRS" pelo Consultor da KeySulm Sr. Maurício Prass.

2.12. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS”. APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

MACRORREGIÃO 03 – ITAARÁ, IVORÁ, JULIO DE CASTILHOS, PINHAL GRANDE, SÃO MARINHO DA SERRA.

Aos dezoito dias do mês de dezembro do ano de dois mil e doze, às oito horas e trinta minutos reuniram-se no Centro Cultural Álvaro Pinto em Julio de Castilhos/RS; os Prefeitos das Municipalidades consorciadas, Secretariados, Interlocutores Municipais, a Equipe do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO, e Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda., demais representantes das comunidades envolvidas e outras partes interessadas.

O objetivo do encontro foi apresentar a versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Convite;
- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

CONVITE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO

Ofício Circular nº 048/2012

Santa Maria, 10 de dezembro de 2012.

Assunto: Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – Audiência Pública – Fase Final (Municípios de Julio de Castilhos, São Martinho da Serra, Itaara, Pinhal Grande e Ivorá).

O Presidente do CI/Centro, Excelentíssimo Sr. João Vestena, convida Vossa Excelência, Sr Prefeito Municipal, para participar da Audiência Pública, que acontecerá em data e local abaixo informado:

Data: 18/12/2012.

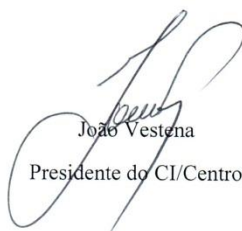
Horário: 08h30min.

Local: CentroCultural Alvaro Pinto (na Rua coberta ao lado da CEF).

Pauta: Apresentação do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para os municípios consorciados ao CI/Centro – Fase Final.

Senhor Prefeito sua presença é de suma importância.

Sendo o que tínhamos para o momento, renovamos nossos votos de estima e consideração.


João Vestena
Presidente do CI/Centro

CNPJ: 94.446.804/0001-62 – Fone: (55) 3221-7441 – Fax: (55) 3222-8818
Endereço: Rua Lamartine Souza, 68 – N. S. de Lourdes - CEP: 97050-282– Santa Maria – RS
e-mail: administracao@circ.com.br - site: www.circ.com.br

Figura 218: Convite para Audiência Pública de Apresentação da Fase V do PRGIRS CI/Centro – Macrorregião 3.

CONVITE



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Júlio de Castilhos

**CONVITE PARA
AUDIÊNCIA PÚBLICA**

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS – CI CENTRO, juntamente com a PREFEITURA DE JÚLIO DE CASTILHOS, convida Vossa Senhoria para participar da **AUDIÊNCIA PÚBLICA** com a equipe técnica da Key Associados, que se realizará no dia 18 de dezembro de 2012, às 08h30min, no Centro Cultural Álvaro Pinto, na Rua Carbone (Rua Coberta), Júlio de Castilhos - RS, com a seguinte pauta:

- Apresentação do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para os Municípios consorciados ao CI/CENTRO – Fase Final.

*Gabinete do Prefeito de Júlio de Castilhos – RS,
11 de dezembro de 2012.*

JOÃO VESTENA
Prefeito

Figura 219: Convite para Audiência Pública de Apresentação da Fase V do PRGIRS CI/Centro – Macrorregião 3.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA DE AUDIÊNCIA PÚBLICA

**APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO
GRANDE DO SUL – CI/CENTRO**

Aos dezoito dias do mês de dezembro de 2012, às oito horas e trinta minutos, no Centro Cultural Álvaro Pinto, situado no município de Júlio de Castilhos/RS, teve início a Audiência Pública para apresentação e validação da etapa V do Projeto - Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – PRGIRS CI/Centro. Estavam presentes, conforme lista de presença anexa a esta ata, prefeitos, interlocutores, equipe técnica da Keyassociados e membros da sociedade de Itaara, Júlio de Castilhos, Pinhal Grande, Santa Maria, Tupanciretã e Cruz Alta. Realizando a abertura desta audiência, o prefeito e presidente do Consórcio CI/Centro, Sr. João Vestena chama todas as autoridades presentes à mesa e as apresenta ao público e, em seguida, apresenta a equipe da empresa Keyassociados. O prefeito é prestigiado por todos e passa a palavra ao diretor executivo do consórcio, Sr. Vanoir Koehler que frisa a importância do PRGIRS perante as ações que devem ser tomadas para implementação e aperfeiçoamento da gestão de resíduos gerados na região. Enfoca a importância da continuidade dos trabalhos mediante a elaboração de Planos de Saneamento Básico e fala sobre o papel do cidadão na gestão dos resíduos e da importância que deve ser dada ao tema. O Sr. Vanoir Koehler passa a palavra ao consultor técnico Sr. Maurício Prass, que informa a todos que o PRGIRS já se encontra à disposição no site do CI/Centro e que a data de entrega do Plano será dia 20/12/2012, no município de Santa Maria. Maurício Prass comenta que PRGIRS dará suporte à gestão pública e dá início a apresentação. Inicia-se a apresentação com alguns dados gerais dos municípios e com a apresentação de mapas de hidrografia, relevo, uso do solo e outros. Em seguida, são apresentados dados diagnosticados, prognosticados e metas definidas, para redução do encaminhamento de Resíduos Sólidos Domiciliares à aterros sanitários, além de alguns dados relevantes sobre Resíduos de Limpeza Pública, Resíduos de Serviços de Saúde e Resíduos da Construção Civil. Os tópicos seguintes são os de Passivos Ambientais, Indicadores Ambientais Operacionais, Deficiências e Pontos Positivos da gestão de resíduos, Educação Ambiental e Competências e Responsabilidades. Quatro Programas, também são indicados durante a apresentação, como: Implantação do novo modelo tecnológico de manejo de resíduos sólidos na região centro do estado do Rio Grande do Sul; Planejamento da implantação de Programas de Coleta Seletiva em rede; Programa de Educação Ambiental e Mobilização Social; Programa de Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS. Em seguida são indicadas Tecnologias Sustentáveis, assim como territórios favoráveis à instalação das mesmas, selecionados através de um estudo de georreferenciamento. Indicam-se também formas de organização das informações, condições de acesso a recursos da União, monitoramento e revisão do PRGIRS, diretrizes gerais e conclusões finais, encerrando-se assim a apresentação e abrindo-se espaço à questionamentos. O Sr. Vanoir Koehler fala sobre a responsabilidade dos prefeitos pela destinação final dos resíduos sólidos domiciliares. O consultor técnico Sr. Maurício Prass, se diz otimista em relação à temática dos resíduos sólidos, pois nota que ações importantes estão sendo tomadas e ressalta a participação das cooperativas de catadores de materiais recicláveis na audiência, afirmando que eles são fundamentais para o funcionamento do processo. O Sr.



Keyassociados

Página 1


Figura 220: Ata Audiência Pública Fase V “Versão Preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - Macrorregião 3”.


ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

Vanoir Koehler agradece a presença de todos e informa que o PRGIRS está à disposição para ser analisado, mediante consulta pública. Encerrada a ordem do dia, eu Eduardo Tadeu Nicolodi, lavrei a presente ata.





Keyassociados

Página 2

Figura 221: Ata Audiência Pública Fase V “Versão Preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - Macrorregião 3”.

LISTA DE PRESENÇA



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

**AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

MACRO REGIÃO 03 – ITAARA, IVORÁ, JULIO DE CASTILHOS, PINHAL GRANDE, SÃO MARTINHO DA SERRA.

18 de dezembro de 2012.

Às 8h30min, no Centro Cultural Álvaro Pinto.

Julio de Castilhos/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Araceli Telles	Julio de Castilhos	91964079		Araceli
DELECIO VIANA	PINHAL GRANDE	99731041	DELECIOU@HOTMAIL.COM	William
Ana Paula Delmon	Pinhal Grande	99659163	anapaula@pinhalgrande.rs.gov.br	Ana Paula
Neila dos Santos	Curitiba	96393144	neila_nogueira@hotmail.com	Neila
Angela dos Santos	Julio de Castilhos	96476515	angelap@juliodecastilhos.rs.gov.br	Angela
Ida de Castilhos	Julio de Castilhos	96142201	ida@juliodecastilhos.rs.gov.br	Ida
Rony Carmelito	Itaara	96143599	ronycarmelito@itaara.rs.gov.br	Rony
Denise Julion	Julio de Castilhos	55-9128-0123	denisejulion@hotmail.com	Denise Julion
Jose Geraldo de Jesus	Julio de Castilhos	96316102	JOSEGERALDO@HOTMAIL.COM	Jose
Josita Soares Martins	Itaara	96277263	jositasou@itaara.rs.gov.br	Josita
João Carlos Alves de Jesus	Itaara	99790148	JOAOCARLOS2003@YAHOO.COM.BR	João



**Figura 222: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação da Fase V - Macrorregião 3.**



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

**AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

MACRO REGIÃO 03 – ITAARA, IVORÁ, JULIO DE CASTILHOS, PINHAL GRANDE, SÃO MARTINHO DA SERRA.

18 de dezembro de 2012.

Às 8h30min, no Centro Cultural Álvaro Pinto.

Julio de Castilhos/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Rafael A.F. Affonso	Julio de Castilhos	(55) 9111-2416	RAFAELAFFONSO@HOTMAIL.COM	Rafael
ALBERTO SANTOS	JULIO DE CASTILHOS	(55) 3271-1908	ALBERTO@HOTMAIL.COM	Alberto
ANTONIO F. MESSIN	JULIO DE CASTILHOS	(55) 3271-8226	antonio.f.messin@hotmail.com	Antonio
Tamisi Santos	J. Castilhos	(55) 3271-9600	tsunat@hotmail.com	Tamisi
Neir Santiago	J. Castilhos	9601010		Neir
Antonio G. Bezerra	Castilhos	55-91187466	bezerra@juliodecastilhos.rs.gov.br	Antonio
Elaine Schuster	J. Castilhos	55-9978-0936	elaine.schuster@hotmail.com	Elaine
Jorge L.S. Gato	Julio de Castilhos	(55) 8127-6052	jlgato@hotmail.com	Jorge
Regina Sales Cordeiro	Julio de Castilhos	55-91411410		Regina
Lucia D. Telles	Julio de Castilhos	96874606		Lucia



**Figura 223: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação da Fase V - Macrorregião 3.**

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MACRO REGIÃO 03 – ITAARA, IVORÁ, JULIO DE CASTILHOS, PINHAL GRANDE, SÃO MARTINHO DA SERRA.

18 de dezembro de 2012.

Às 8h30min, no Centro Cultural Álvaro Pinto.

Julio de Castilhos/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Aluísio Torguinho da Silva	Julio de Castilhos	96082173		Aluísio Torguinho da Silva
Saete do V	Julio de Castilhos			Saete do V
Antonio Roberto Lima	Julio de Castilhos	99452517		Antonio Roberto Lima
Adriano Siqueira de Oliveira	Julio de Castilhos	96382351		Adriano Siqueira de Oliveira
Adriano Siqueira de Oliveira	Julio de Castilhos	99202072		Adriano Siqueira de Oliveira
VALDIR DE SOUSA ROLLA	Julio de Castilhos			VALDIR DE SOUSA ROLLA
Solimar Siqueira de Oliveira	Julio de Castilhos	96961937		Solimar Siqueira de Oliveira
Adriano Siqueira de Oliveira	Julio de Castilhos	96492932		Adriano Siqueira de Oliveira
Ingemar dos Santos	Julio de Castilhos	96420861		Ingemar dos Santos
Neza Fátima	Julio de Castilhos	91053503		Neza Fátima
Wanderlei Kuhn	São Martinho da Serra	51.99015570		Wanderlei Kuhn



Figura 224: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro” Apresentação da Fase V - Macrorregião 3.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MACRO REGIÃO 03 – ITAARA, IVORÁ, JULIO DE CASTILHOS, PINHAL GRANDE, SÃO MARTINHO DA SERRA.

18 de dezembro de 2012.

Às 8h30min, no Centro Cultural Álvaro Pinto.

Julio de Castilhos/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Marcelo M. G. T.	Julio de Castilhos	99.176347	JCDALCEN@k...com	Marcelo M. G. T.
Leandro	Julio de Castilhos	96142200	leandro@k...com	Leandro
Carla A. Souza	Itaara	84062570	CARLOS030@bol.com.br	Carla A. Souza
Fátima C. A. Braga	São Leopoldo	4197204500	fatac@k...com	Fátima C. A. Braga
Thamir G. Corrêa	São Leopoldo	(11) 31275353	thamir@supersul.com.br	Thamir G. Corrêa
MAURICIO PRASS	KEY ASSOCIADOS	51 97845489	mauricio.prass@gmail.com	MAURICIO PRASS



Figura 225: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro” Apresentação da Fase V - Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.




CIRC **Keyassociados**

Dados gerais

Município	Área (km²)	População (IBGE 2011)			Microrregião	IDB 2000 (2000)	Atividade Econômica
		Total	Urbana	Rural			
Itara	172,99	5.044	3.995	1.049	Santa Maria	0,647	Agronegócio
Ivorá	122,45	2.130	895	1.434	Restinga Seca	0,645	Agricultura
João de Castilhos	1.925,88	19.515	16.052	3.462	Santiago	0,768	Agricultura e Pecuária
Pinhal Grande	477,13	4.432	1.927	2.505	Quarta Colônia da Imigração Italiana	0,714	Agricultura
São Martinho da Serra	659,55	2.109	941	1.227	Santa Maria	0,629	Agronegócio

População total: 200.793

Figura 226: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.***

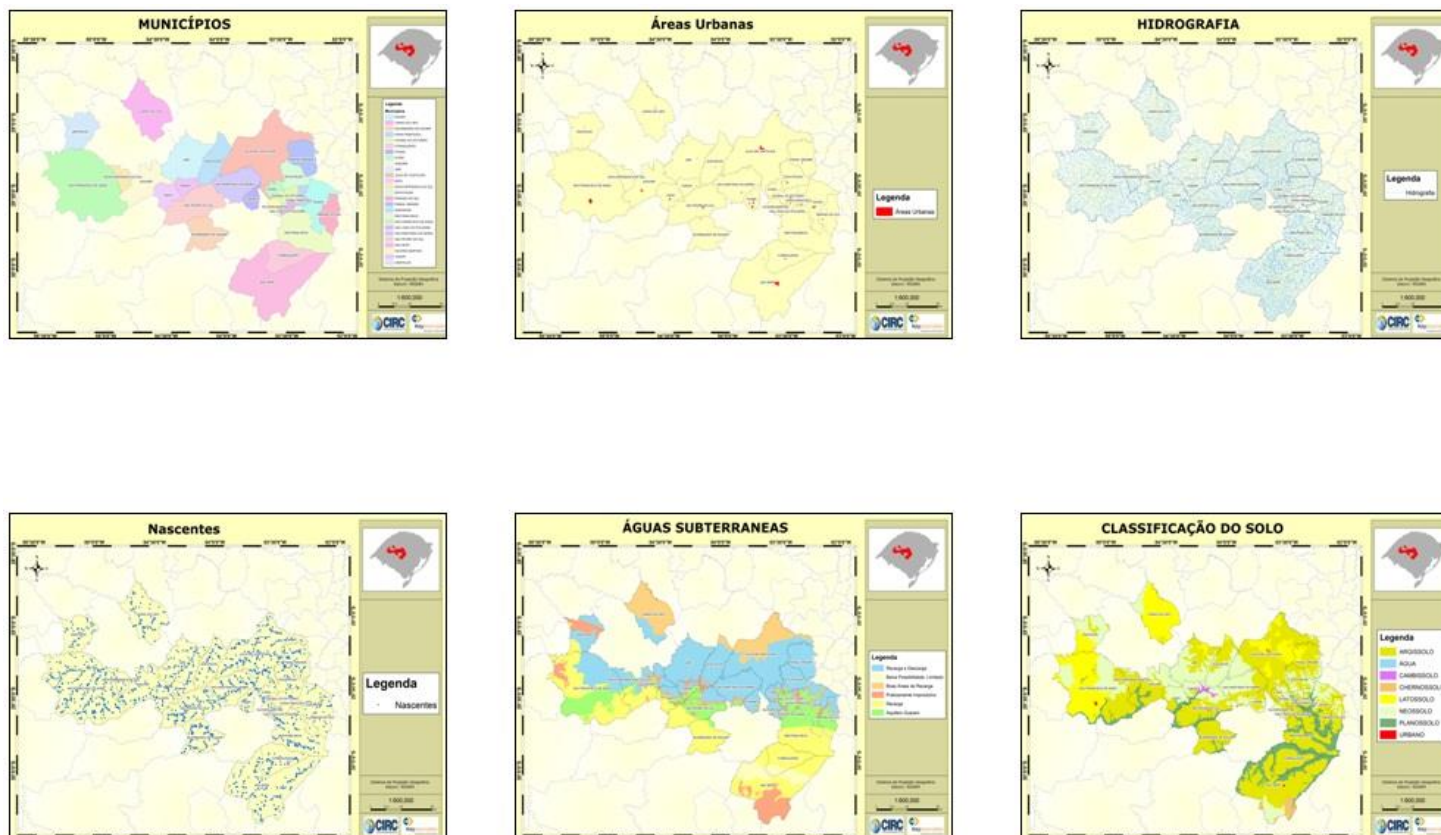


Figura 227: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.***

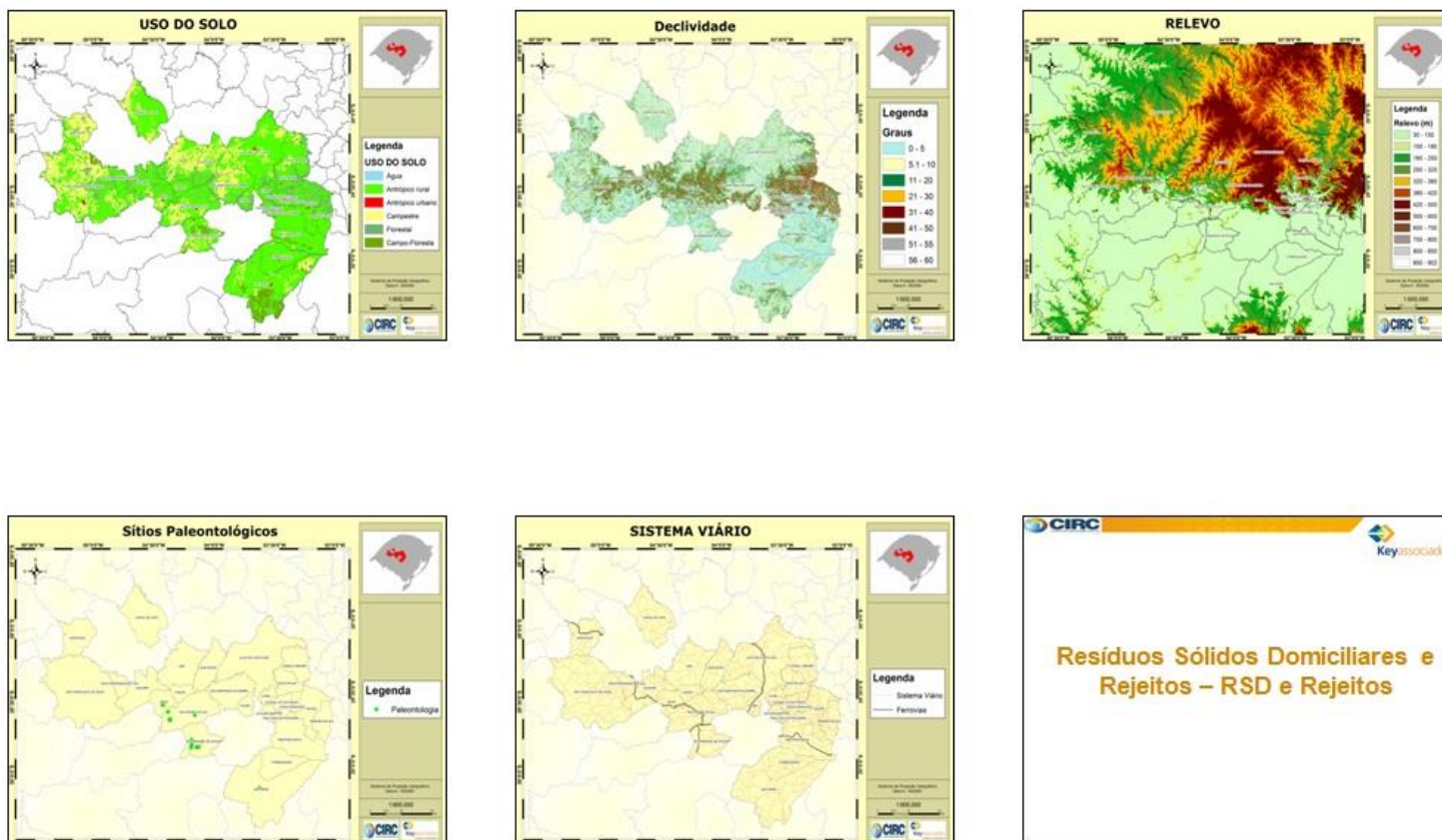
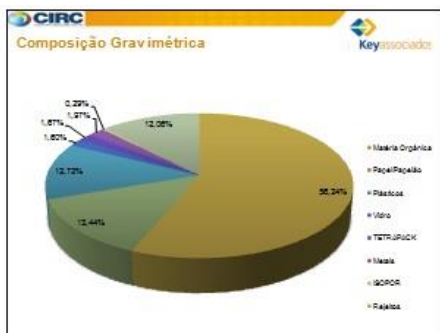


Figura 228: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.



Quantidade coletada e prognosticada

Ano	População	Índice
2011	5.244	1,92
2015	5.217	2,10
2019	5.392	2,11
2023	5.572	2,34
2027	5.744	2,31
2031	5.917	2,39
Itaíba		
2011	2.130	0,34
2015	1.994	0,61
2019	1.555	0,51
2023	1.115	0,35
2027	1.550	0,45
2031	1.444	0,44

* Ref. FERAM: 2010 - 2012

Quantidade coletada e prognosticada

Ano	População	Índice
2011	19.515	7,3
2015	19.185	5,52
2019	18.515	5,16
2023	18.480	5,80
2027	18.120	5,44
2031	17.515	5,29
Pinhal Grande		
2011	4.452	0,88
2015	4.350	1,11
2019	4.349	1,09
2023	4.141	1,08
2027	4.029	1,03
2031	3.935	1,01

* Ref. FERAM: 2010 - 2012

Quantidade coletada e prognosticada

Ano	População	Índice
2011	3.125	0,51
2015	3.150	1,19
2019	3.182	1,19
2023	3.142	1,15
2027	3.125	1,17
2031	3.100	1,16
São Martinho da Serra		
2011	220.792	85,82
2015	171.555	85,82
2019	154.515	85,82
2023	151.223	85,82
2027	155.054	81,25
2031	154.992	79,99

* Ref. FERAM: 2010 - 2012



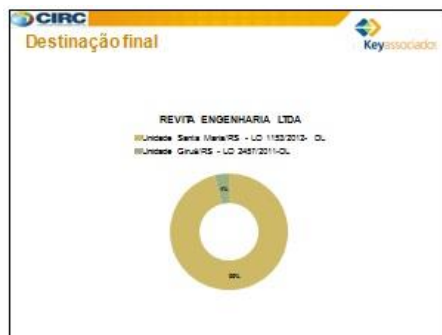
Relação: Quantidade coletada X Quantidade gerada

Município	Resíduos coletados (t/dia) * (FERAM)	Adequação de coleta existente (%)		Resíduos gerados (t/dia) * (FERAM)
		Área urbana	Área rural	
Itaíba	1,92	100	88	100
Itaíba	0,34	100	100 - Somente seco	100
Pinhal Grande	7,3	100	0	100
Pinhal Grande	0,88	100	25 - Somente seco	100
São Martinho da Serra	0,51	100	20	100
Total	85,82			84,20

Figura 229: Apresentação da Audiência Pública da Fase V – Versão Preliminar do PRGIRS – CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.



Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Plano Nacional de Resíduos Sólidos

Metas previstas na versão preliminar do PRGIRS para a região Sul	Metas favoráveis			Metas transmissíveis			Metas desfavoráveis		
	2015	2019	2021	2015	2019	2021	2015	2019	2021
1-Redução dos RSD Secos disponíveis em aterros sanitários	70%	70%	70%	45%	55%	70%	42%	50%	60%
2-Redução dos RSD Úmidos disponíveis em aterros sanitários	70%	70%	70%	40%	50%	70%	30%	40%	60%

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Municípios Consorciados ao CI/Centro

Município	Ton. encaminhadas	2º plano de metas	Metas F.			Metas L.			Ton. não encaminhadas	Metas F.	Metas L.	Metas D.
			2015	2019	2021	2015	2019	2021				
Itajaí	2015	8216,83	808,87	1.882,08	3.112,08	2015	2.701,98	1.789,82	1.028,91			
Itajaí	2019	8737,33	1.783,78	3.971,39	8.821,81	2019	1.871,77	1.783,30	8.108,31			
Itajaí	2021	10828,08	6.833,31	6.833,31	10.827,87	2021	13.387,87	13.387,87	10.779,05			

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Municípios Consorciados ao CI/Centro

Município	Ton. encaminhadas	2º plano de metas	Metas F.			Metas L.			Ton. não encaminhadas	Metas F.	Metas L.	Metas D.
			2015	2019	2021	2015	2019	2021				
Itajaí	2015	12226,17	4.104,82	7.869,03	8.856,72	2015	11.654,35	7.266,14	6.022,65			
Itajaí	2019	26222,80	7.454,64	12.424,27	14.019,19	2019	20.401,35	12.401,72	14.242,82			
Itajaí	2021	64980,24	17.143,08	17.143,08	22.827,68	2021	47.827,17	47.827,17	42.122,81			

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Municípios Consorciados ao CI/Centro

Município	Ton. encaminhadas	2º plano de metas	Metas F.			Metas L.			Ton. não encaminhadas	Metas F.	Metas L.	Metas D.
			2015	2019	2021	2015	2019	2021				
Itajaí	2015	1605,80	502,37	876,05	1.069,06	2015	1.401,81	808,37	910,06			
Itajaí	2019	54.130	822,62	1.268,04	1.761,29	2019	2.640,30	2.021,68	1.821,63			
Itajaí	2021	94461,10	2.291,06	2.291,06	3.054,72	2021	9.269,09	9.269,09	9.269,09			

Parcelas de RSD secas encaminhadas a triagem pela unidade REVITA/Santa Maria - RS

Município	Dados de encaminhamento final de RSD a triagem			Dados de encaminhamento para a triagem		
	Total (kg)	Média (kg)	Máximo (kg)	Mínimo (kg)	Máximo (kg)	Mínimo (kg)
Itajaí	1.457.740	37.505	35.971	73.400	45.983	1.000
Itajaí	272.970	10.492	9.488	18.226	9.200	1.000
Itajaí	5.700.987	219.284	125.954	225.226	94.964	1.000
Itajaí	281.080	20.059	12.456	23.030	2.910	1.000
Itajaí	287.940	18.305	9.336	15.220	1.000	1.000

Ref. FEPAM: 2010 - 2012

Figura 230: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.




**Resíduos de Limpeza Pública -
RLP**




Estimativa de geração

Município	Geração de RLP a rejeitos (t/dia)	Geração estimada de RLP (t/dia)
Itaara	1,58	0,30
Ivarek	0,34	0,03
Júlio de Castilhos	8,91	1,32
Petrol Grande	0,65	0,13
São Martinho de Serra	1,17	0,16
Total	12,57	12,99




Destinação final

Município	Destinação final de RLP	Destinação final de RLP	Beneficiário de passivo ambiental (Lei 12.463/2012)
Itaara	Área Particular	Área particular	-
Ivarek	Sota-Fora	Sota-Fora	2ª fase a compostagem
Júlio de Castilhos	Para uma área do município, junto à Secretaria de Obras	Sota-Fora e Alamo Santo (resíduos de varrição) - RLP (Santo Maria RS)	Reutiliza como insumo energético (lenha)
Petrol Grande	Área Florestal Municipal	Sota-Fora (resíduos de varrição)	2ª fase a compostagem
São Martinho de Serra	Sota-Fora	Sota-Fora	




**Resíduos de Serviços de Saúde -
RSS**




Quantidade coletada e prognosticada

Itaara		
Ano	População	Índice
2011	5.044	16,72
2015	5.217	20,02
2019	5.390	20,66
2023	5.572	21,38
2027	5.744	22,08
2031	5.917	22,71

Ivarek		
Ano	População	Índice
2011	2.130	0,0030
2015	1.994	0,0029
2019	1.858	0,0027
2023	1.715	0,0025
2027	1.580	0,0023
2031	1.444	0,0021




Quantidade coletada e prognosticada

Júlio de Castilhos		
Ano	População	Índice
2011	19.513	0,0271
2015	19.183	0,0275
2019	18.513	0,0270
2023	18.404	0,0264
2027	18.054	0,0259
2031	17.104	0,0254

Petrol Grande		
Ano	População	Índice
2011	4.432	16,67
2015	4.330	16,55
2019	4.349	16,45
2023	4.141	16,02
2027	4.029	15,64
2031	3.925	15,25

Figura 231: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

CIRC **Quantidade coletada e prognosticada** **Keyassociados**

São Martinho da Serra		
Ano	População	t/dia
2011	3.122	0,0044
2015	3.153	0,0046
2019	3.162	0,0046
2023	3.143	0,0045
2027	3.125	0,0045
2031	3.107	0,0045

TOTAL			
Ano	População	t/dia	t/dia
2011	202.152	0,1498	282,33
2015	197.655	0,1510	289,82
2019	194.516	0,1472	282,41
2023	191.121	0,1424	266,55
2027	187.982	0,1397	258,12
2031	184.840	0,1373	251,72

CIRC **Destinação final** **Keyassociados**

- Empresas devidamente licenciadas para efetuar as operações de coleta, transporte, tratamento e destinação final de RBS;
- Tratamento: Autoclavagem;
- Destinação final: Aterro especial;
- Exceto os municípios de Jarí, Júlio de Castilhos, São Sepé e São Francisco de Assis, todas as municipalidades encaminham seus RBS para tratamento em empresa situada no município de Santa Maria/RS. Posteriormente, os rejeitos provenientes do processo de tratamento são encaminhados ao estado de Santa Catarina. É interessante que os entes consorciados planejem a viabilização do encaminhamento destes resíduos a locais mais acessíveis em termos de "distância percorrida".

CIRC **Resíduos da Construção Civil - RCC** **Keyassociados**

CIRC **Quantidade coletada e prognosticada** **Keyassociados**

Itauna		
Ano	População	t/dia
2011	5.044	2,27
2015	5.217	2,48
2019	5.280	2,60
2023	5.572	2,72
2027	5.744	2,82
2031	5.917	2,95

TOTAL		
Ano	População	t/dia
2011	2.130	0,03
2015	1.994	0,03
2019	1.928	0,03
2023	1.715	0,03
2027	1.580	0,02
2031	1.444	0,02

CIRC **Quantidade coletada e prognosticada** **Keyassociados**

Júlio de Castilhos		
Ano	População	t/dia
2011	16.515	12,02
2015	16.165	12,79
2019	16.815	12,55
2023	16.404	12,28
2027	16.054	12,05
2031	17.704	11,91

Pelotas/Grande		
Ano	População	t/dia
2011	4.452	2,82257
2015	4.250	2,90
2019	4.249	2,94
2023	4.141	2,76
2027	4.029	2,70
2031	3.928	2,62

CIRC **Quantidade coletada e prognosticada** **Keyassociados**

São Martinho da Serra		
Ano	População	t/dia
2011	3.139	2,12
2015	3.180	2,12
2019	3.162	2,11
2023	3.143	2,10
2027	3.125	2,09
2031	3.107	2,07

TOTAL		
Ano	População	t/dia
2011	202.784	122,19
2015	197.655	122,47
2019	194.516	121,79
2023	191.121	119,97
2027	187.982	118,08
2031	184.840	116,22

Figura 232Figura 215: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

Destinação final

Município	RCC	Resíduos Volumosos
Itaera	Reaproveitamento em obras e depósito em áreas particulares	Desconhecido
Ivorá	Reutilização em obras e aterramento de ruas	Monte Santinho e Empresa Recicladora
Júlio de Castilhos	Áreas de bota-fora	Indefinido
Pinhal Grande	Aterramento de lotes (Aterramento de bota-fora)	Monte Florestal e JACQUIAR (Associação de catadores em Júlio de Castilhos)
São Martinho da Serra	Aterramento em obras	Desconhecido

Resíduos com Logística Reversa Obrigatória

- RESÍDUOS VERDES
- RESÍDUOS VOLUMOSOS
- RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS
- RESÍDUOS SÓLIDOS CEMENTERIAIS
- RESÍDUOS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS
- RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE
- RESÍDUOS SÓLIDOS DE MINERAÇÃO
- RESÍDUOS SÓLIDOS AGROSSILVOPASTORIS
- RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO

Informações gerais

O estudo minucioso e análise crítica das etapas de elaboração do PRGIRS evidenciaram fortemente que a maior parcela dos municípios não possui dados concretos e precisos relacionados à gestão atual dos resíduos. Dentre as informações disponibilizadas, a grande maioria é referente aos resíduos domiciliares e resíduos dos serviços de saúde, enquanto que os dados das demais tipologias são escassos. Entretanto, convém frisar que esta é uma lacuna de repercussão nacional, tendo em vista que em todas as regiões do Brasil, o tratamento de informações de resíduos de outras naturezas ainda é ténue.

Passivos Ambientais

- Passivos ambientais distribuídos na área de estudo:
 - Lixões;
 - Aterros controlados;
 - Bota-foras;
 - Corpos hídricos contaminados;
 - Entre outros.
- A Lei nº 12.305/2010 e o decreto nº 7.404/2010 estabelecem que áreas de bota-fora, lixão e aterro controlado deverão ser eliminadas até 2014.
- Os municípios devem:
 - Selecionar áreas;
 - Encaminhar adequadamente os resíduos;
 - Desenvolver planejamentos para a recuperação ambiental dos locais.

Indicadores Ambientais e Operacionais

- Grupo A: "Bom" e "Satisfatório"**
 - Há a necessidade de implementar ações efetivas que implementem e aprimorem a gestão;
 - Já existem iniciativas que indicam que atendem as premissas de PNRS.
- Grupo B: "Pouco Satisfatório"**
 - Há a necessidade de implementar ações efetivas que implementem e aprimorem a gestão;
 - Existem iniciativas mínimas que que atendem as premissas de PNRS.
- Grupo C: "Não Satisfatório"**
 - Há urgência no estabelecimento de ações que estructurem os municípios para atenderem as premissas previstas na PNRS;
 - Mobilizações ao novo modelo de gestão são praticamente inexistentes.

Indicadores Ambientais e Operacionais

RDO - RESÍDUOS	
GRUPO A	GRUPO B
Ivorá	Itaera
-	Júlio de Castilhos
-	Pinhal Grande
-	São Martinho da Serra

RESÍDUOS COM LOGÍSTICA REVERSA	
GRUPO B	GRUPO C
Ivorá	Itaera
-	Júlio de Castilhos
-	Pinhal Grande
-	São Martinho da Serra

Figura 233: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.**



Figura 234: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.




Res	Tipos de resíduos e responsabilidades estabelecidas	Responsabilidades públicas		Responsabilidades privadas
		Principal	Complementar	Gerador
1	Resíduos domésticos e resíduos – coleta convencional e seletiva	X		
2	Resíduos da limpeza pública e resíduos verdes	X		
3	Resíduos dos serviços de saúde	X		X
4	Resíduos da construção civil e resíduos volumosos	X		X
5	Resíduos com logística reversa obrigatória		X	X
6	Resíduos cementícios	X		X
7	Resíduos de saneamento básico	X		X
8	Resíduos de óleos combustíveis			X
9	Resíduos industriais			X
10	Resíduos dos serviços de transporte	X		X
11	Resíduos agropecuários			X
12	Resíduos de mineração	X		X
Res	Responsabilidades estabelecidas para Educação Ambiental	Responsabilidades públicas		Responsabilidades privadas
13	Educação Ambiental	Principal	Complementar	Gerador



Figura 235: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

PEV Central	Sede das PEV Central	Municípios atendidos
1	Agudo	Agudo Parede do Sul Dona Francisca Pavão do Sul Jaguari Nova Esperança do Sul
1	Julio de Castilhos	Julio de Castilhos Nova Palma Ivorá Pinhal Grande Itaó
1	Restinga Seca	Restinga Seca Formiguelo Silveira Martins São João do Polvoreira São Francisco de Assis União
1	São Pedro do Sul	São Pedro do Sul Quelvedo São Martinho da Serra Olema Candelária Toropi Mata São Sepé

ATPs	Sede das ATPs	Municípios atendidos
1	Agudo	Agudo Dona Francisca Parede do Sul
1	Olema	Olema Pavão do Sul
1	Itaó	Itaó Ivorá Jaguari Nova Esperança do Sul Restinga Seca Formiguelo São João do Polvoreira São Francisco de Assis União
1	São Pedro do Sul	São Pedro do Sul Quelvedo São Martinho da Serra
1	São Sepé	São Sepé Silveira Martins Toropi Mata Pinhal Grande



PROGRAMA II – Planejamento da Implantação de Programas de Coleta Seletiva em rede
<ul style="list-style-type: none"> Programa de Coleta Seletiva em Rede prevê: <ul style="list-style-type: none"> Serização da região a coleta porta a porta, mediante situação de catadores de materiais recicláveis e reutilizáveis; Encomendando dos resíduos coletados aos PEVs Centrais e ATPs distribuídos na região; Propõe-se: <ul style="list-style-type: none"> Comprometimento de PEVs e ATPs; Comprometimento de frota e serviços de transporte de resíduos; Comprometimento de mão de obra e de catadores; Comprometimento dos custos de implantação (proporcionalmente o porte de cada município e a quantidade de resíduos gerados); Comprometimento dos processos de fiscalização e gestão; Outros.

Programa III - Educação Ambiental e Mobilização Social
<ul style="list-style-type: none"> Instituição do Conselho Gestor, formado por técnicos de diferentes secretarias e departamentos públicos; Instituição do grupo Coletivo Educador, formado por Agentes Comunitários; <ul style="list-style-type: none"> Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> Propagação de conceitos de educação ambiental focalizados na temática dos resíduos sólidos; Envolvimento de toda a rede escolar (municipal, estadual e privada); Envolvimento de instituições técnico-científicas; Envolvimento de associações e cooperativas de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis; Envolvimento do setor privado; Envolvimento de ONGs – Organizações não governamentais; Envolvimento de entidades religiosas; Estabelecimento de licenças locais.

Programa III - Educação Ambiental e Mobilização Social
<ul style="list-style-type: none"> Organização das ações de articulação, planejamento e seleção dos educadores (Coletivo Educador): <ul style="list-style-type: none"> Visitas às prefeituras para articular as parcerias e adesões ao Programa; Constituição do Coletivo Educador (CE) no município através da organização de um encontro com os diversos segmentos da comunidade; Realização de oficina de trabalho para a constituição do Coletivo Educador em cada município; Realização de visitas técnicas às cooperativas de reciclagem, áreas de segregação e transporte dos resíduos, aterros sanitários, liões, entre outros; Formalização de novas parcerias para ampliar o grupo inicial de Coletivo Educadores.

Figura 236: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.**

Programa III - Educação Ambiental e Mobilização Social

- Aprofundamento do debate municipal através de reuniões;
- Organizar encontros mensais do Coletivo Educador dos diversos municípios envolvidos;
- Elaboração de um Projeto Político Pedagógico (PPP) para o Coletivo Educador;
- Organização de um Plano de Mobilização Social Municipal e Regional;
- Divulgação do Programa;
- Participação em eventos diversos (fóruns, seminários, workshops, mesas redondas, plenárias, audiências públicas, etc.);
- Reuniões periódicas do Conselho Gestor;
- A avaliação contínua dos resultados.

Programa IV - Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS

- Justificativa:
 - Necessidade de equipes tecnicamente qualificadas para:
 - Planejamento e gestão;
 - Regulação e fiscalização das operações.
- Estratégia:
 - Mobilizar conhecimentos e experiências dos participantes;
 - Estabelecer uma intensa troca de experiências por meio de reuniões, resenhas em grupo, oficinas, visitas técnicas a cooperativas, áreas de segregação e transporte, aterros sanitários, liões, entre outros.

Programa IV - Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS

- O Programa de capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS é subdividido em 3 módulos:
 - Módulo I – Capacitação em Educação Ambiental;
 - Módulo II – Capacitação de Catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis;
 - Módulo III – Capacitação de funcionários participantes da gestão de resíduos sólidos.

Indicação de Tecnologias Sustentáveis para a Gestão dos Resíduos Sólidos

Trade Recycle

- Gestão de resíduos eletrônicos (celulares e materiais de informática)
 - Coleta e segregação de resíduos recicláveis de equipamentos eletrônicos;
 - Logística reversa de resíduos eletrônicos;
 - Manufatura reversa de resíduos eletrônicos;
 - Certificação de desmanufatura reversa;
 - Encaminhamento;
 - Destinação correta e certificada.
- Os equipamentos são desmontados, desmanufaturados e seus componentes destinados adequadamente.
- Os resíduos são encaminhados a seus fabricantes e recicladores.

Pellenc

- Desenvolve e comercializa equipamentos com tecnologias óticas
 - Separa precisamente os diferentes tipos de plásticos (PET, PP, PEAD, PSB, PVC, PS, etc)
 - < Eficiência > < Volume de Material Específico > < Benefício Financeiro



O diagrama ilustra o processo de reciclagem de plásticos. No topo, 'Plástico em embalagem' e 'Resíduos' apontam para um bloco central 'Pellenc'. Abaixo, 'Plástico em embalagem' aponta para 'Plástico em embalagem', que aponta para 'Plástico em embalagem'. 'Resíduos' aponta para 'Resíduos', que aponta para 'Resíduos'. 'Plástico em embalagem' aponta para 'Plástico em embalagem', que aponta para 'Plástico em embalagem'. 'Resíduos' aponta para 'Resíduos', que aponta para 'Resíduos'. 'Plástico em embalagem' aponta para 'Plástico em embalagem', que aponta para 'Plástico em embalagem'. 'Resíduos' aponta para 'Resíduos', que aponta para 'Resíduos'.

Figura 237: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.**

Biousina

- Centro de tratamento de resíduos sólidos urbanos
- Sistema limpo e autossustentável:
 - Seperação dos materiais recicláveis
 - Processo de choque térmico com o material orgânico
 - Trituração
- Resultado:
 - Biomassa de alto potencial Energético
 - Utiliza uma metodologia baseada nos princípios da termodinâmica, transferência de calor e mecânica dos fluidos



CRVR – Companhia Riograndense de Valorização de Resíduos

- Pertence ao Grupo Boli (4ª Nº de atores próprios no país):
 - 15 aterros privados em operação;
 - 4 operações em concessões municipais ou em contratos de terceirização;
 - Administração das centrais regionais de resíduos de Minas do Leão, Santa Maria, Glorê e São Leopoldo;
- Serviço:
 - Central de triagem com redução de resíduos;
 - Disposição final em aterros sanitários;
 - Aproveitamento energético (processo de estudo para implantação);

Lixo Limpo

- Usina de tratamento de resíduos:
 - Seperação dos recicláveis
 - Disposição dos resíduos de natureza orgânica em bolsas para biogestão
 - Recuperação energética a partir do biogás gerado nas bolsas



Indicação de territórios favoráveis para a instalação de tecnologias e empreendimentos sustentáveis

Estudo de georreferenciamento – Seleção de Áreas

- Objetivo:
 - Indicar áreas prioritárias para a instalação de empreendimentos que alijem com serviços de gestão de resíduos sólidos (selecionamento, triagem, tratamento, destinação e disposição final)
- Análise multicritério:
 - Abrange aspectos sociais, econômicos, ambientais e legislativos, assegurando a indicação de locais dentro dos parâmetros legais previstos;
 - Avista todos os fatores que potencializam ou limitam a indicação das áreas;
- Georreferenciamento

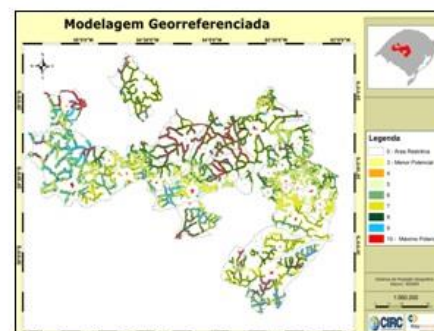


Figura 238: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS – CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.***

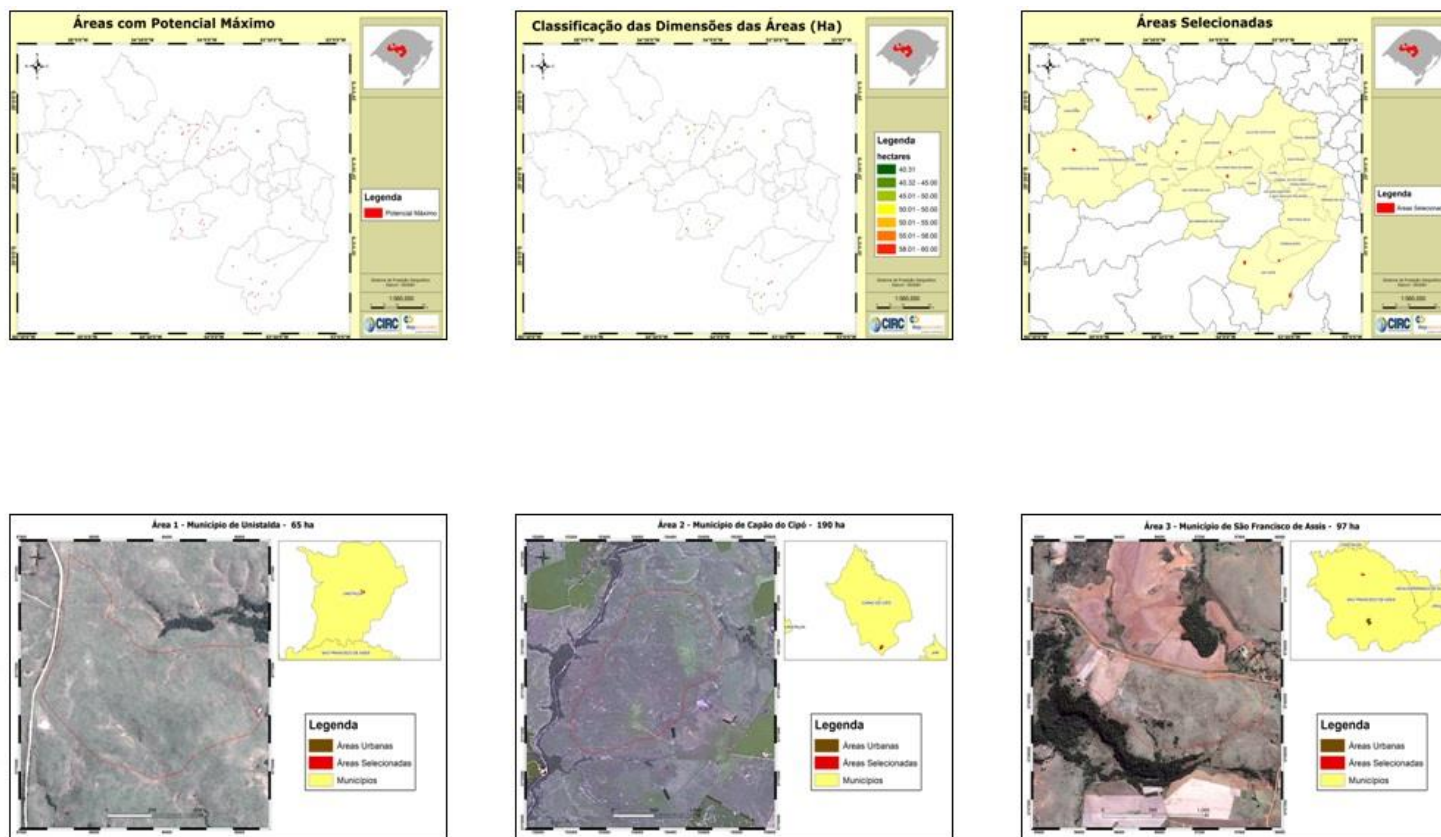


Figura 239: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.***

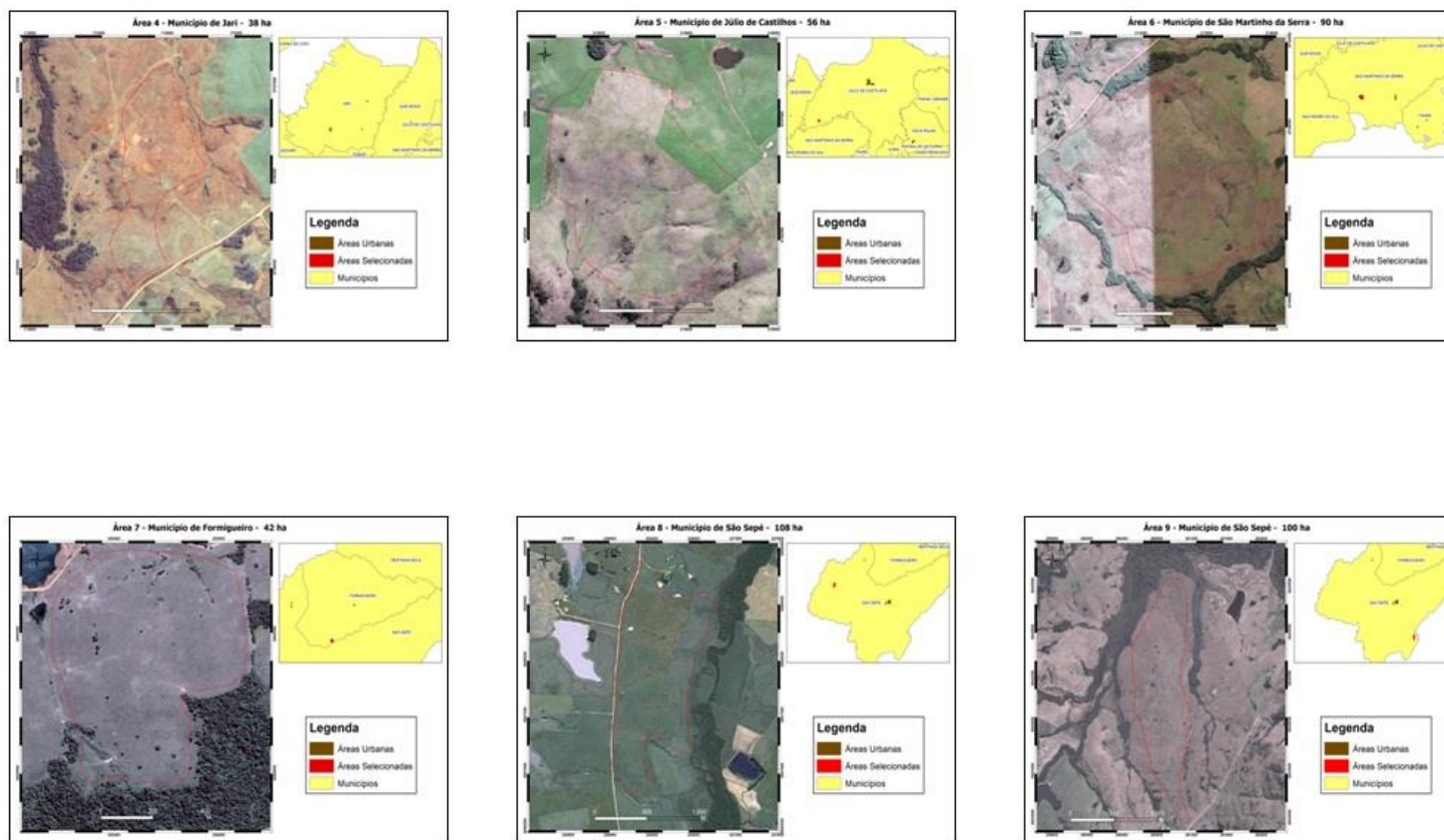


Figura 240: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

CIRC **Organização das informações** 

- Lei 12.305 - torna-se necessário a implantação de um sistema de informações que atue em conjunto com o Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos - SINIR, e com o Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico - SINISA.
- Recomenda-se ao consórcio a elaboração de um software adaptado para reunir as informações referentes à gestão de resíduos sólidos dos municípios em questão, facilitando o acesso à informação as outras instâncias de governo e a população. Além disso, auxiliaria no controle, monitoramento e fiscalização das ações e com o fonte bibliográfica para outros estudos. Todo o processo de construção desta plataforma e cadastramento das informações regionais e municipais poderá ser conduzido no âmbito da Câmara Técnica a ser constituída no consórcio, através da criação de um Grupo de Trabalho – GT específico para esse tema.

CIRC **Diretrizes Gerais** 

- Estruturar um Comitê composto por representantes das secretarias dos municípios consorciados ao CI/Centro, visando a coordenação, regulação, operacionalização e fiscalização dos processos de gestão de todas as tipologias de resíduos sólidos; Habilitar todos os municípios para a efetivação do licenciamento municipal;
- Exigir a elaboração de Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos pelos geradores e fixar prazos para o recebimento destes documentos aos órgãos públicos responsáveis;
- Condicionar os licenciamentos ambientais à apresentação dos Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
- Planejar, dimensionar e estruturar a aplicação dos Programas previstos no Plano;

CIRC **Diretrizes Gerais** 

- Planejar a instalação na região centro do estado do Rio Grande do Sul de tecnologias sustentáveis para o tratamento de resíduos sólidos que prevejam o beneficiamento e valorização;
- Planejar e promulgar regulamentos de âmbito regional que prevejam sobre instrumentos, obrigações e penalidades focalizados na gestão dos resíduos sólidos, em consonância com as Leis nº 12.305/2010 e 11.445/2007;
- Incentivar o setor industrial a ampliar o quadro de produtos e serviços sustentáveis;
- Incentivar o desenvolvimento de sistemas de gestão ambiental nas empresas, indústrias e comércio;
- Planejar de forma consorciada a recuperação de lixões compreendendo as ações de queima pontual de gases, coleta de chorume, drenagem pluvial, compactação da massa e cobertura vegetal;

CIRC **Diretrizes Gerais** 

- Planejar de forma consorciada a permanência dos atuais padrões de geração de resíduos sólidos urbanos na região centro do estado do Rio Grande do Sul, com posterior redução;
- Planejar de forma consorciada a redução do encaminhamento dos resíduos úmidos à aterros sanitários;
- Regularizar todas as áreas utilizadas para a deposição final dos resíduos sólidos;
- Aprimorar os processos de controle e fiscalização;
- Articular, de forma consorciada, a expansão do beneficiamento e valorização dos resíduos sólidos.

CIRC **Condições de acesso a recursos da União** 

- Há diversas fontes de recursos disponíveis, reembolsáveis e não reembolsáveis para a implementação das ações e programas previstos no PRGIRS:
 - Financiamentos municipais junto à Caixa Econômica Federal;
 - Financiamentos municipais junto ao Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico – BNDES;
 - Investimentos provenientes de parcerias privadas;
 - Fundo Nacional do Meio Ambiente – Ministério do Meio Ambiente;
 - PAID – Programa de Aceleração do Crescimento;
 - Ministério da Justiça, através do Fundo de Defesa dos Direitos Difusos;
 - Ministério da Saúde, através da FUNABSA;
 - Dentre outros.

CIRC **Revisão do PRGIRS** 

- **Revisão:**
 - Prevista na Lei nº 12.305/2010 e no Decreto nº 7.404/2010;
 - Período máximo de 4 anos;
 - O CI Centro, em conjunto com os entes consorciados, deve estabelecer o período de revisão do PRGIRS.

Figura 241: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 3.

Monitoramento do Plano

Visando o atendimento das metas relativas à fiscalização e monitoramento dos programas e ações previstas no plano, propõe-se a criação de uma Câmara Técnica Permanente de Saneamento, com os seguintes objetivos principais:

- I - atuar como órgão de assessoramento, apoio e orientação à Direção Executiva e à Assembleia Geral dos Entes Consorciados;
- II - realizar estudos complementares à temática do saneamento na área de abrangência do Consórcio;
- III - auxiliar na coordenação e acompanhamento dos trabalhos e estudos executados por empresas ou consultores contratados pelo Consórcio;
- IV - auxiliar os municípios na montagem e criação de Comitês Técnicos Municipais de Saneamento e Resíduos Sólidos, viabilizando orientação técnica aos municípios nas respectivas áreas;
- V - acompanhar a implementação dos programas e ações previstas no Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, bem como a execução dos demais planos regionais e municipais que venham a ser executados em cada ente integrante do Consórcio.

Considerações Finais

O Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul fornece subsídios para que os municípios implantem, implementem e aprimorem a gestão dos resíduos sólidos gerados na região.

Equipe do CI/Centro

Grupo Gestor

- Presidente do CI/Centro: João Vestena
- Diretor Executivo do CI/Centro: Vandoir Koehler
- Assessora Jurídica: Angeliza Quirin da Silva
- Auxiliar Administrativa: Maria Paulina Sciorri Biasi do Canto
- Intervenientes dos municípios consorciados ao CI/Centro

CI/Centro: (51) 3221-7441
E-mail: Dep. Pessoal Ciro - departamentopessoal@circ-scm.br

Equipe da Keyassociados – Unidade KeySul

Coordenador

- Wilton Santos Siqueira

Coordenadora Geral

- Thais Gazi Cassaro

Equipe Técnica

- Assistentente Administrativa: Rafaela Schumacher Gomes
- Bióloga: Andrea Vargas dos Santos
- Bióloga: Flávia Cristina Aita Sieber
- Bióloga: Lucas Kestler da Oliveira
- Biólogo: Rafael Gomes de Moura
- Engenheiro Ambiental: Eduardo Tesau Nicodai
- Engenheiro Civil: Francisco Antônio Costa de Oliveira
- Engenheiro Mecânico: Ricardo Valente da Silva
- Geólogo: Roberto Mario Naima

KEYASSOCIADOS: www.keyassociados.com.br
(51) 35943607

Figura 242: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 3.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 243: Abertura da Audiência Pública da Fase V "Apresentação da Versão Preliminar do PRGIRS", pelo Secretário Executivo Sr. Vanoir Koehler.



Figura 244: Apresentação da Fase V "Versão Preliminar do PRGIRS" pelo Consultor da KeySul Sr. Maurício Prass.

2.13. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS”. APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

MACRORREGIÃO 04 – AGUDO, DONA FRANCISCA, FAXINAL DO SOTURNO, FORMIGUEIRO, NOVA PALMA, PARAÍSO DO SUL, RESTINGA SECA, SÃO SEPÉ, SÃO JOÃO DA POLESINE, SILVEIRA MARTINS.

Aos dezoito dias do mês de dezembro do ano de dois mil e doze, às quatorze reuniram-se na Câmara Municipal de Vereadores de Faxinal do Soturno/RS; os Prefeitos das Municipalidades consorciadas, Secretariados, Interlocutores Municipais, a Equipe do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO, e Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda., demais representantes das comunidades envolvidas e outras partes interessadas.

O objetivo do encontro foi apresentar a versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Convite;
- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

CONVITE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO

Ofício circular nº 49/2012

Santa Maria, 10 de dezembro de 2012.

Objeto: Convite Audiência Pública Fase Final – Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para os municípios consorciados ao CI/Centro (Municípios de Restinga Seca, Formigueiro, São Sepé, Nova Palma, Faxinal do Soturno, Agudo, Dona Francisca, São João do Polesine, Paraíso do Sul e Silveira Martins).

O Presidente do CI/Centro, Excelentíssimo Sr. João Vestena, convida Vossa Excelência, Sr. Prefeito Municipal, para participar da Audiência Pública, que acontecerá em data e local abaixo informado:

Data: **18/12/2012.**

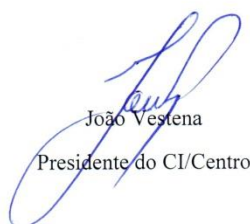
Horário: **14 horas.**

Local: **Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno** (Rua Sete de Setembro s/n).

Pauta: Apresentação do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para os municípios consorciados ao CI/Centro – Fase Final.

Senhor Prefeito sua presença é de suma importância.

Sendo o que tínhamos para o momento, renovamos nossos votos de estima e consideração.


João Vestena
Presidente do CI/Centro

CNPJ: 94.446.804/0001-62 – Fone: (55) 3221-7441 – Fax: (55) 3222-8818
Endereço: Rua Lamartine Souza, 68 – N. S. de Lourdes - CEP: 97050-282 – Santa Maria – RS
e-mail: administracao@circ.com.br - site: www.circ.com.br

Figura 245: Convite para Audiência Pública de Apresentação da Fase V do PRGIRS CI/Centro – Macrorregião 4.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

ATA DE AUDIÊNCIA PÚBLICA

**APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO
INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO
GRANDE DO SUL – CI/CENTRO**

Aos dezoito dias do mês de dezembro de 2012, às quatorze horas, na Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno, situada na Rua Sete de Setembro nº790, no município de Faxinal do Soturno/RS, teve início a Audiência Pública para apresentação e validação da etapa V do Projeto - Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – PRGIRS CI/Centro. Estavam presentes, conforme lista de presença anexa a esta ata, prefeitos, interlocutores, equipe técnica da Keyassociados e membros da sociedade de Agudo, Dona Francisca, Faxinal do Soturno, São Sepé, São João do Polesine, Silveira Martins, Sobradinho. Realizando a abertura desta audiência, o prefeito de Faxinal do Soturno, Sr. Clóvis Montagner agradece a presença de todos, deseja uma boa audiência e passa a palavra ao diretor executivo do CI/Centro, Sr. Vanoir Koehler que cumprimenta a todos, ressalta a importância do PGIRS e informa que o Plano de Saneamento Básico é uma continuidade deste estudo. Em seguida, fala sobre o período de consulta pública e diz que a próxima administração contará com o auxílio de um material completo referente aos resíduos sólidos. Vanoir Koehler informa que dia 20/12/2012 será a data formal de entrega do documento aos municípios consorciados e passa a palavra ao consultor técnico Sr. Maurício Prass que dá início a apresentação. Inicia-se a apresentação com alguns dados gerais dos municípios e com a apresentação de mapas de hidrografia, relevo, uso do solo e outros. Em seguida, são apresentados dados diagnosticados, prognosticados e metas definidas, para redução do encaminhamento de Resíduos Sólidos Domiciliares à aterros sanitários, além de alguns dados relevantes sobre Resíduos de Limpeza Pública, Resíduos de Serviços de Saúde e Resíduos da Construção Civil. Os tópicos seguintes são os de Passivos Ambientais, Indicadores Ambientais Operacionais, Deficiências e Pontos Positivos da gestão de resíduos, Educação Ambiental e Competências e Responsabilidades. Quatro Programas, também são indicados durante a apresentação, como: Implantação do novo modelo tecnológico de manejo de resíduos sólidos na região centro do estado do Rio Grande do Sul; Planejamento da implantação de Programas de Coleta Seletiva em rede; Programa de Educação Ambiental e Mobilização Social; Programa de capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS. Em seguida são indicadas Tecnologias Sustentáveis, assim como territórios favoráveis à instalação das mesmas, selecionados através de um estudo de georreferenciamento. Indica-se também formas de organização das informações, condições de acesso a recursos da União, monitoramento e revisão do PRGIRS, diretrizes gerais e conclusões finais, encerrando-se assim a apresentação e abrindo-se espaço à questionamentos. O Sr. Vanoir Koehler ressalta que o poder público não é responsável pelas ações de logística reversa e, desta forma, não deve desembolsar capital para a disposição final do material, sendo que o setor privado deve ser chamado à responsabilidade. O prefeito de Faxinal do Soturno finaliza a audiência firmando a responsabilidade do consumidor e do poder público frente ao manuseio e gestão dos resíduos, diz que o PGIRS será uma ferramenta para tratar a questão dos resíduos em conjunto com a ferramenta da educação ambiental e agradece o trabalho realizado. Um representante da sociedade fala que hoje irá dormir tranquilo, pois vinha se preocupando com esta temática dos resíduos sólidos e está muito



Keyassociados

Página 1

Figura 246: Ata Audiência Pública Fase V “Versão Preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - Macrorregião 4”.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

satisfeito com o trabalho que está no caminho certo. Um representante de Faxinal do Soturno comenta que agora o município possui um Plano de Resíduos Sólidos, mas é necessário começar a agir e colocar em prática o que consta no Plano. Ressalta a importância das ações de educação ambiental e dos catadores de materiais recicláveis. Outro representante da comunidade fala que as questões técnicas são importantes, mas que a educação ambiental é fundamental neste processo e deve se preocupar mais com esse assunto. O consultor técnico Sr. Mauricio Prass fala que é bom ver que tudo o que está sendo falado está de acordo com o que a empresa Keyassociados sugeriu no Plano. Um representante da comunidade afirma que é responsabilidade de cada um a questão dos resíduos e não somente do poder público, cita que a logística reversa é bem difícil, mas tem que ser entendida e respeitada. O consultor técnico Mauricio Prass comenta que a educação ambiental é fundamental tanto nas escolas como para adultos e pessoas com mais idade e deve ser realizada de forma conjunta. Um professor de Santa Maria, do curso de Gestão Ambiental, deixa o curso à disposição das prefeituras para projetos de educação ambiental, entre outros. O prefeito da município sede do evento finaliza a audiência dizendo que o Plano deve ser utilizado para resolver os principais problemas relativos aos resíduos sólidos e agradece a presença de todos. Encerrada a ordem do dia, eu Eduardo Tadeu Nicolodi, lavrei a presente ata.



LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MACRO REGIÃO 04 – AGUDO, DONA FRANCISCA, FAXINAL DO SOTURNO, FORMIGUEIRO, NOVA PALMA, PARAÍSO DO SUL, RESTINGA SECA,
SÃO SEPÉ, SÃO JOÃO DO POLESINE, SILVEIRA MARTINS.

18 de dezembro de 2012.

Às 14 horas, na Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno.

Rua Sete de Setembro, nº 790 – Centro, Faxinal do Soturno/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Paulo L. de Medeiros	São Sepé - RS	55-3233 8119	luis@paulo-medeiros.com.br	
Wagner de Souza	Fax do Soturno	55 3263 1188	Wagner@wagnerps.com.br	
SEBASTIÃO DA SILVA	Fax. do Soturno	55 3263 2165	sebastiao@sebastiao.com.br	
PAUL DA FORTUNA RECK	Dona Francisca	55 99 3590 24	paul@recker.com.br	
Alma de Lourdes Rangelotto	Dona Francisca	(55) 3268 1133	angelotto@angelotto.com.br	
José Carlos	Dona Francisca	(55) 96463824	jassonci@jassonci.com.br	
EVERTON R. BENE	SILVEIRA MARTINS	(55) 32244701 / 3226 2934	EVERTON_BENE@HOTMAIL.COM	
Ana Carolina F. Kist	Silveira Martins	(55) 99291613	akist@akist.com.br	
Paulo R. Vargas	Fax. Soturno	96002351	Bom e feio	
Edino Beldin	Fax. Soturno	55 3263 1191	edino@edino.com.br	



Figura 249: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação da Fase V - Macrorregião 4.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MACRO REGIÃO 04 – AGUDO, DONA FRANCISCA, FAXINAL DO SOTURNO, FORMIGUEIRO, NOVA PALMA, PARAÍSO DO SUL, RESTINGA SECA,
SÃO SEPÉ, SÃO JOÃO DO POLESINE, SILVEIRA MARTINS.

18 de dezembro de 2012.

Às 14 horas, na Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno.

Rua Sete de Setembro, nº 790 – Centro, Faxinal do Soturno/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Clavis A. Moura	Fax. do Soturno	(55) 99674683	clavis@moura.com.br	
Denise Pedron Milner	São João do Polesine	55 99386906	denise.milner@hotmail.com	
Guaraci Nunes Maciel	São João do Polesine	(55) 9376-1270	guaraci@maciel.com.br	
Eliana P. Rubin	Fax. Soturno	(55) 9640-6696	eliana@rubin.com.br	
Nestor Luiz	Fax Soturno	55 99241257	nestor@nestor.com.br	
Aluizio Murgari	Faxinal do Soturno	(55) 9959-7322	murgari@aluzio.com.br	
Alina de F. de B. Benvenuti	Faxinal do Soturno	55-9977-0160	alinabenvenuti@alina.com.br	
Josias de O. Norum	Faxinal do Soturno	55 99387090	josias@norum.com.br	
Fátima C. Weber	Fax do Soturno	55 99063969	FATIMAWEBER@GMAIL.COM	
Graci Cezar Lupina	Fax do Soturno	55 99783233	graci@lupina.com.br	



Figura 248: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação da Fase V - Macrorregião 4.

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MACRO REGIÃO 04 – AGUDO, DONA FRANCISCA, FAXINAL DO SOTURNO, FORMIGUEIRO, NOVA PALMA, PARAÍSO DO SUL, RESTINGA SECA,
SÃO SEPÊ, SÃO JOÃO DO POLESINE, SILVEIRA MARTINS.

18 de dezembro de 2012.

Às 14 horas, na Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno.

Rua Sete de Setembro, nº 790 – Centro, Faxinal do Soturno/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Valeri Peres	Faxinal do Soturno	96383948		Valeri
Marcos Eli Ferreira	Faxinal do S.	96383948		Marcos
Janete Dume	Agudo	99130608	janetedume@bol.com.br	Janete
Anna Regina M. da Cruz	Agudo	96544580	engannaregina@gmail.com	Anna Regina
Luciana da Silva	Agudo	99786668	luciluzia@hotmail.com	Luciana
IRAMIR JOSÉ BANDEIRA	FAXINAL DO SOTURNO	99755120	iramirgomes@gmail.com	Iramir
PAULOS A. SARAÍ	FAXINAL DO SOTURNO	91585574		Paulos
DINCELI CHAVES	FAXINAL DO SOTURNO	99969007		Dincele
Gabriela Kahlke	SOTURNO	9969972	gabry-kahlke@hotmail.com	Gabriela Kahlke
Viviana Kahlke	C. J. PAI	99015570		Viviana



Figura 250: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação da Fase V - Macrorregião 4.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MACRO REGIÃO 04 – AGUDO, DONA FRANCISCA, FAXINAL DO SOTURNO, FORMIGUEIRO, NOVA PALMA, PARAÍSO DO SUL, RESTINGA SECA,
SÃO SEPÊ, SÃO JOÃO DO POLESINE, SILVEIRA MARTINS.

18 de dezembro de 2012.

Às 14 horas, na Câmara de Vereadores de Faxinal do Soturno.

Rua Sete de Setembro, nº 790 – Centro, Faxinal do Soturno/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
H. Antoneta V. Martinez	Faxinal do Soturno	55 32631243	mmartinez@ematerlela.br	H. Antoneta
Cirilo Dalusoli	" "	55 3263-1396	cirilo.dalusoli@gmail.com	Cirilo
João Carlos	Faxinal do Soturno	(51) 3175333	carlos@unipar.com.br	João Carlos
Flavia C. A. Beger	São Leopoldo	(51) 37020450	flavia.beger@hotmail.com	Flavia
Edson F. Nudski	São Leopoldo	(51) 93660497	e.n.nudski@yahoo.com.br	Edson
MAURÍCIO PRASS	KEY ASSOCIADOS	51 97845489	mauricio.prass@gmail.com	Maurício



Figura 251: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação da Fase V - Macrorregião 4.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.



Figura 252: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.***

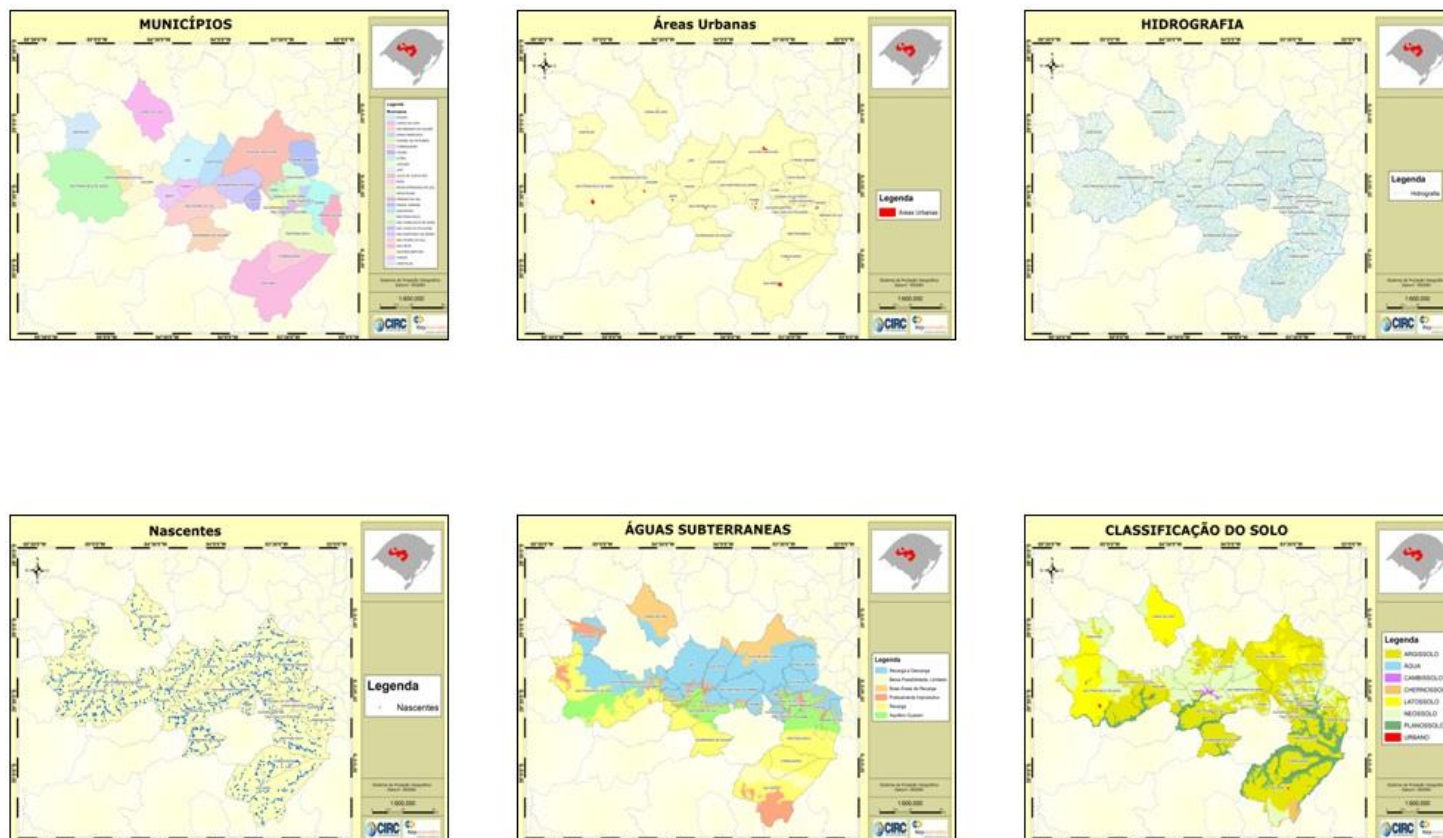


Figura 253: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.**

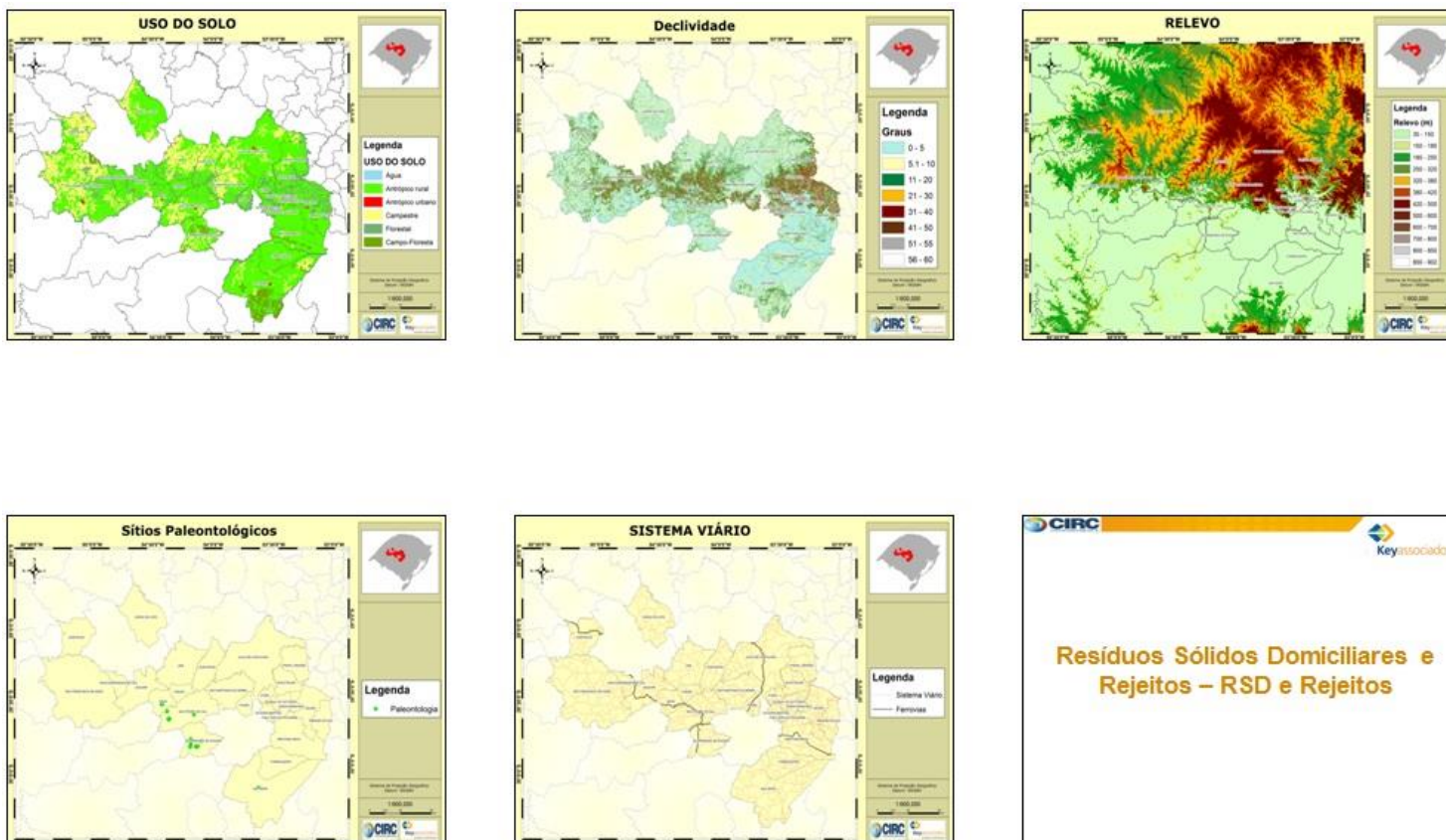
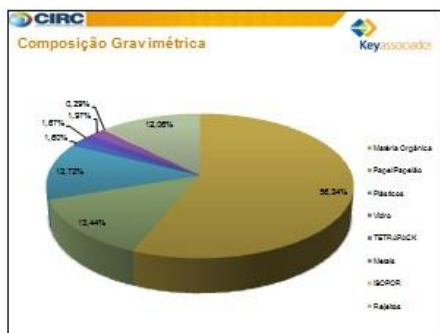


Figura 254: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.



Quantidade coletada e prognosticada

Agudo		
Ano	População	t/dia
2011	16.666	2,78
2015	16.372	2,80
2019	16.080	2,79
2023	15.789	2,66
2027	15.475	2,59
2031	15.165	2,47

Cima Franciscana		
Ano	População	t/dia
2011	3.353	0,98
2015	3.153	0,83
2019	2.952	0,78
2023	2.750	0,72
2027	2.549	0,67
2031	2.349	0,61

* Ref. FERAM: 2010 - 2012

Quantidade coletada e prognosticada

Favretil do Soturno		
Ano	População	t/dia
2011	6.590	2,4
2015	6.590	2,79
2019	6.528	2,76
2023	6.452	2,72
2027	6.365	2,69
2031	6.217	2,66

Formiguetas		
Ano	População	t/dia
2011	6.970	1,33
2015	6.786	1,26
2019	6.593	1,18
2023	6.385	1,10
2027	6.021	1,02
2031	5.798	1,04

* Ref. FERAM: 2010 - 2012

Quantidade coletada e prognosticada

Nova Palma		
Ano	População	t/dia
2011	6.245	1,61
2015	6.258	1,65
2019	6.271	1,65
2023	6.282	1,66
2027	6.293	1,66
2031	6.305	1,66

Paradeiros do Sul		
Ano	População	t/dia
2011	7.246	2,67
2015	7295	3,05
2019	7445	3,09
2023	7497	3,12
2027	7547	3,15
2031	7596	3,19

* Ref. FERAM: 2010 - 2012

Quantidade coletada e prognosticada

Restinga Silca		
Ano	População	t/dia
2011	15.859	12
2015	15.649	12,11
2019	15.429	11,94
2023	15.193	11,71
2027	14.913	11,54
2031	14.603	11,37

São João do Pedreira		
Ano	População	t/dia
2011	2.580	1,62
2015	2.526	1,62
2019	2.492	1,60
2023	2.492	1,60
2027	2.498	1,57
2031	2.404	1,54

* Ref. FERAM: 2010 - 2012

Quantidade coletada e prognosticada

São Sepé		
Ano	População	t/dia
2011	22.725	9,98
2015	22.406	10,07
2019	22.077	9,92
2023	21.728	9,78
2027	21.399	9,64
2031	21.070	9,50

Silveira Martins		
Ano	População	t/dia
2011	2.425	0,85
2015	2.376	0,85
2019	2.327	0,83
2023	2.290	0,82
2027	2.242	0,80
2031	2.193	0,79

* Ref. FERAM: 2010 - 2012

Figura 255: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

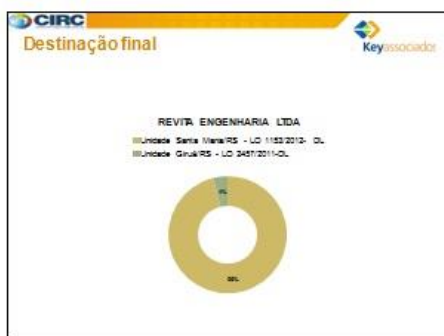
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.



Relação: Quantidade coletada X Quantidade gerada

Município	Resíduos sólidos (T/ano) * (MP/100)	Aterramento da coleta seletiva (%)		Resíduos gerados (T/ano) * (MP/100)
		Área urbana	Área rural	
Agudo	8,78	100	100	8,78
Dom Pedreiro	0,80	100	100	0,80
Paulista de Buquês	2,4	98	70	2,74
Arreioqueto	1,88	100	100 - Sem coleta	1,88
Barro Preto	1,01	100	100	1,01
Parade de Bu	1,67	100	10,08	1,8
Passagem de Bu	1,1	100	100	1,1
San João de Padua	1,01	100	100	1,01
San João	0,92	100	100	0,92
San João de Bu	0,81	100	100	0,81
Total	68,89			68,89



Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Plano Nacional de Resíduos Sólidos

Município	Município			Município			Município		
	2015	2019	2023	2015	2019	2023	2015	2019	2023
1-Redução das RSD secas depositadas em aterros sanitários	70%	70%	70%	48%	55%	70%	42%	50%	60%
2-Redução das RSD úmidas depositadas em aterros sanitários	70%	70%	70%	40%	50%	70%	30%	40%	60%

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Municípios Consorciados ao CI/Centro

Município	Tot. RSD gerada	Plano de RSD	Município			Tot. RSD gerada	Plano de RSD	Município		
			Município	Município	Município			Município	Município	Município
San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João
San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João
San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João	San João

Figura 256: Apresentação da Audiência Pública da Fase V – Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

Metas para a redução do encaminhamento das paroxias secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Municípios Consorciados ao CVCentro

Fórmula do Tratamento

	Ton. lavatada	% plano da parquia	NASCA T	NASCA L	NASCA O	Ton. lixo lavatada	NASCA T	NASCA L	NASCA O
ano 2015	18.778,24	1.287,87	1.047,85	1.002,00	2010,20	8.989,51	8.989,51	2078,28	
ano 2016	23.011,03	1.287,87	8.989,51	1.001,23	2010,20	10.516,17	10.516,17	1.019,97	
ano 2021	10.031,35	2.615,20	2.615,20		2.019,01	12.108,19	12.108,19	14.908,34	

Enterramento

	Ton. lavatada	% plano da parquia	NASCA T	NASCA L	NASCA O	Ton. lixo lavatada	NASCA T	NASCA L	NASCA O
ano 2015	8.778,73	893,28	1.001,83	1.107,31		5.778,10	1.815,87	1.000,01	
ano 2016	8.993,31	1.823,29	1.022,19	8.019,28		1.102,70	8.987,26	8.306,15	
ano 2021	1.080,05	1.109,27	1.109,27	2.019,06		11.083,01	11.083,01	10.313,19	

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Municípios Consorciados ao CVICentro

	Tecn. Assentada	Sistema de Irrigação	Método C	Método L	Método D	Tecn. não Assentada	Método F	Método A	Método D
Parcelas Secas									
Dec 2013	2803,86	7798,05	1.313,25	1.097,16		Dec 2013	1.373,00	1.002,82	1237,85
Jan 2014	2.607,73	1.627,73	2.464,55	3.004,85		Jan 2014	2.988,76	2.658,57	
Dec 2014	2803,86	7798,05	1.313,25	1.097,16		Dec 2014	1.373,00	1.002,82	1237,85
Parcelas Úmidas									
Dec 2013	8517,56	2.187,82	1.895,02	1.718,56		Dec 2013	8.209,39	1.211,39	1.897,16
Jan 2014	11.031,54	1.091,95	1.611,90	1.297,81		Jan 2014	11.112,89	6.962,80	7.238,85
Dec 2014	8517,56	2.187,82	1.895,02	1.718,56		Dec 2014	8.209,39	1.211,39	1.897,16

Mês	São João del-Rei (ton)	Leopoldina (ton)	São Sebastião do Rio Preto (ton)	Total (ton)
Jan	15	10	15	40
Fev	15	10	15	40
Mar	15	10	15	40
Abr	15	10	15	40
Mai	15	10	15	40
Jun	15	10	15	40
Jul	15	10	15	40
Ago	15	10	15	40
Sep	15	10	15	40
Out	15	10	15	40
Nov	15	10	15	40
Dez	15	10	15	40

CIRC

Metas para a redução do enchimento das
parceiras secas e úmidas de RSD a ateros sanitários –
Municípios Consorciados ao CVCentro

Key associados

	Tor. MATARIJADA	2º plano da freguesia	MARCA F.	MARCA L.	MARCA D.	Tor. SÃO MATARIJADA	MARCA F.	MARCA L.	MARCA D.
2006-2010	18.117,78	1.794,82	8.000,00	10.047,90	2006-2010	18.847,03	2.872,15	7.716,89	
2011-2015	8.016,78	3.837,02	11.811,70	10.143,35	2011-2015	18.901,77	18.287,09	10.020,35	
2016-2020	7.510,90	18.035,09	18.035,09	20.170,83	2016-2020	16.793,19	14.795,19	18.310,02	

	Tor. MATARIJADA	2º plano da freguesia	MARCA F.	MARCA L.	MARCA D.	Tor. SÃO MATARIJADA	MARCA F.	MARCA L.	MARCA D.
2006-2010	1.012,89	107,05	7.000,00	2.861,09	2006-2010	1.060,03	7.000,00	2.000,00	
2011-2015	7.705,27	7.705,27	5.311,19	1.000,00	2011-2015	5.077,60	1.016,89	1.000,00	
2016-2020	2.000,00	1.016,89	2.000,00	2.000,00	2016-2020	1.000,00	2.000,00	1.000,00	

CIRC

Parólicas de REVITA secos encaminhados à triagem pela unidade de RESD/Santa Maria - RS

Key **Associados**

Estrutura	Dados de Desinfestação Total da Pólvora (g/kg)			Dados de encaminhamento para a triagem		
	2013 (kg)	2014 (kg)	2015 (kg)	2014 (kg)	2015 (kg)	2016 (kg)
Agilite	2.018.282	118.881	80.163	1.068.601	8.870	
Dona Francisca	147.902	28.091	33.110	88.821	1.680	
Normal de Salto	1.820.900	73.088	89.258	38.170	2.880	
Perseguição	728.070	101.387	18.700	68.180	2.880	
Santa Feliza	2.210.000	18.176	28.889	17.210	8.170	
Parólicas do Sul	2.080.330	80.012	29.517	97.920	8.770	
Relatório São	1.080.120	67.818	11.882	68.881	2.870	
Relatório de Patrulha	879.710	10.881	10.810	73.280	8.880	
Maciço	1.780.130	289.822	189.888	231.280	88.880	
Stress Máximo	1.080.120	28.718	17.888	88.210	2.880	

* Ref. REPAM: 2010 - 2012

**Resíduos de Limpeza Pública -
RLP**

Figura 257: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

Estimativa de geração

Município	Geração de RLP a rejeitos (t/dia)	Geração estimada de RLP (t/dia)
Agudo	0,78	0,37
Coroa Franciscana	0,80	0,14
Faxinal do Soturno	3,18	0,39
Farmiguelito	1,83	0,10
Novo Pádua	1,01	0,31
Paradeiro do Sul	0,18	0,83
Passo de São João	12,00	1,80
São João do Polidoro	1,01	0,10
São José	10,89	1,83
Silveira Martins	0,32	0,13
Total	33,87	13,89

Destinação final

Município	Destinação final de RV	Destinação final de RLP	Beneficiário da parcela orgânica da RLP e dos RV
Agudo	União Municipal	Lixo	-
Coroa Franciscana	Sota-fora em terreno particular	Sota-fora	-
Faxinal do Soturno	Sota-fora no Centro Industrial	Sota-fora	-
Farmiguelito	Áreas irregulares	Áreas irregulares	-
Novo Pádua	Áreas irregulares	Áreas irregulares	-
Paradeiro do Sul	Parceiro destinado ao lixo abandonado do município, à área de sota-fora e a terrenos abandonados	Lixo	-

Destinação final

Município	Destinação final de RV	Destinação final de RLP	Beneficiário da parcela orgânica da RLP e dos RV
Restinga Seca	Sota-fora	Sota-fora	-
São João do Polidoro	Alimentação de terreno	Alimentação de terreno	-
São José	Áreas Particulares (2) de Sota-fora (em áreas de APP) e Incinerador Intendido para PPPAV 2008 localizado no antigo lixo que ainda está sendo usado apesar de não ser alternativo	Sota-fora	-
Silveira Martins	Reutilização - adubação	Áreas para aterramento	Reutilização como insumo energético (terma)

Resíduos de Serviços de Saúde - RSS

Quantidade coletada e prognosticada

Agudo		
Ano	População	1/dia
2011	15.666	46,6
2015	16.272	47,24
2019	16.080	46,49
2023	15769	45,60
2027	15476	44,75
2031	15182	43,90

Coroa Franciscana		
Ano	População	1/dia
2011	2.363	0,0047
2015	2.163	0,0045
2019	2.962	0,0049
2023	2.750	0,0049
2027	2.548	0,0047
2031	2.349	0,0044

Quantidade coletada e prognosticada

Faxinal do Soturno		
Ano	População	1/dia
2011	6.660	0,0092
2015	6.592	0,0090
2019	6.525	0,0084
2023	6.452	0,0082
2027	6.385	0,0081
2031	6.317	0,0081

Farmiguelito		
Ano	População	1/dia
2011	6.970	0,0097
2015	6.726	0,0097
2019	6.509	0,0092
2023	6.255	0,0090
2027	6.021	0,0086
2031	5.788	0,0082

Figura 258: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

CIRC Quantidade coletada e prognosticada **Keyassociados**

Nova Palma		
Ano	População	l/dia
2011	6.245	0,0089
2015	6.258	0,0091
2019	6.371	0,0092
2023	6.388	0,0092
2027	6.421	0,0092
2031	6.414	0,0092

Paraná do Sul		
Ano	População	l/dia
2011	7.345	5,30
2015	7395	5,52
2019	7445	5,55
2023	7497	5,59
2027	7547	5,62
2031	7596	5,67

CIRC Quantidade coletada e prognosticada **Keyassociados**

Restinga Sêca		
Ano	População	l/dia
2011	15.902	15,00
2015	15.549	15,49
2019	15.429	15,14
2023	15.125	14,65
2027	14.915	14,20
2031	14.800	14,10

São João do Polvoreira		
Ano	População	l/dia
2011	2.580	0,0025
2015	2.585	0,0025
2019	2.491	0,0025
2023	2.461	0,0025
2027	2.446	0,0025
2031	2.404	0,0025

CIRC Quantidade coletada e prognosticada **Keyassociados**

São Sepé		
Ano	População	l/dia
2011	23.725	66,6700
2015	23.405	67,9872
2019	23.077	67,0310
2023	22.728	66,0187
2027	22.399	65,0525
2031	22.070	64,1062

Silveira Martins		
Ano	População	l/dia
2011	2.425	0,0024
2015	2.375	0,0024
2019	2.327	0,0023
2023	2.290	0,0023
2027	2.242	0,0022
2031	2.193	0,0021

CIRC Quantidade coletada e prognosticada **Keyassociados**

TOTAL			
Ano	População	l/dia	l/dia
2011	200.783	0,1496	299,32
2015	197.855	0,1510	299,52
2019	194.515	0,1472	295,41
2023	191.121	0,1434	286,55
2027	187.952	0,1397	285,12
2031	184.945	0,1379	283,72

CIRC Destinação final **Keyassociados**

- Empresas devidamente licenciadas para efetuar as operações de coleta, transporte, tratamento e destinação final de RSB;
- Tratamento: Autoclavagem;
- Destinação final: Aterro especial;
- Exceto os municípios de Jarí, Júlio de Castilhos, São Sepé e São Francisco de Assis, todas as municipalidades encaminham seus RSB para tratamento em empresa situada no município de Santa Maria/RS. Posteriormente, os rejeitos provenientes do processo de tratamento são encaminhados ao estado de Santa Catarina. É interessante que os entes consorciados planejem a visualização do encaminhamento destes resíduos a locais mais acessíveis em termos de "distância percorrida".

CIRC **Resíduos da Construção Civil - RCC** **Keyassociados**

Figura 259: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

Quantidade coletada e prognosticada

Agudo		
Ano	População	t/dia
2011	16.969	10,13
2015	16.279	10,09
2019	16.090	10,19
2023	15.769	10,30
2027	15.476	10,33
2031	15.030	10,13

Dona Francisca		
Ano	População	t/dia
2011	2.363	2,24
2015	2.163	2,11
2019	2.061	1,99
2023	2.750	1,83
2027	2.549	1,70
2031	2.249	1,57

Quantidade coletada e prognosticada

Faculdade Setúbia		
Ano	População	t/dia
2011	6.850	4,44
2015	6.591	4,40
2019	6.525	4,26
2023	6.451	4,31
2027	6.385	4,26
2031	6.317	4,22

Família Moura		
Ano	População	t/dia
2011	6.970	4,65
2015	6.736	4,50
2019	6.503	4,34
2023	6.255	4,17
2027	6.011	4,02
2031	5.769	3,86

Quantidade coletada e prognosticada

Nova Palma		
Ano	População	t/dia
2011	6.245	4,02
2015	6.258	4,34
2019	6.271	4,25
2023	6.289	4,16
2027	6.401	4,27
2031	6.414	4,28

Paradeiro do Sul		
Ano	População	t/dia
2011	7.345	4,86
2015	7.296	4,93
2019	7.445	4,97
2023	7.497	5,00
2027	7.547	5,04
2031	7.596	5,07

Quantidade coletada e prognosticada

Razão Sáica		
Ano	População	t/dia
2011	15.699	10,08
2015	15.649	10,44
2019	15.429	10,30
2023	15.125	10,10
2027	14.915	9,95
2031	14.695	9,81

São João do Polvoreira		
Ano	População	t/dia
2011	2.580	1,72
2015	2.536	1,69
2019	2.491	1,65
2023	2.491	1,65
2027	2.446	1,63
2031	2.404	1,60

Quantidade coletada e prognosticada

São Sepé		
Ano	População	t/dia
2011	13.735	15,84
2015	13.406	15,62
2019	13.077	15,40
2023	12.738	15,17
2027	12.399	14,95
2031	12.070	14,73

Silveira Martins		
Ano	População	t/dia
2011	2.425	1,61
2015	2.376	1,58
2019	2.327	1,55
2023	2.280	1,53
2027	2.242	1,50
2031	2.199	1,46

Quantidade coletada e prognosticada

Total		
Ano	População	t/dia
2011	200.793	121,16
2015	197.888	122,47
2019	194.816	121,73
2023	191.121	119,83
2027	187.982	118,05
2031	184.940	116,33

Figura 260: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.**

Destinação final

Município	RCC	Resíduos Volumosos
Agudo	Reutilização em áreas: Lixo	Lixo
Dona Francisca	Reutilização em áreas: externo centário	Desconhecido
Pavãozinho Setúbal	Aterramento de lotes, vias públicas e privadas (resíduos públicos e privados - Classe A)	Desconhecido
Farmiguelito	Aterramento de lotes e depósitos Irregulares	Desconhecido
Nova Palma	Áreas do riacho e áreas de bota-fora	Variações
Paraisópolis do Sul	Desconhecido	Desconhecido

Destinação final

Município	RCC	Resíduos Volumosos
Restinga Sica	Bota-fora	Para utilização bota-fora (controlado pelo cadastro)
São João do Polvoreto	Aterramento de lotes	Resaproveitamento e aterramento em doras
São Sepé	Aterramento de terrenos e estradas ruas e outros	Indefinido
Silveira Martins	Reutilização em áreas e aterramento de ruas	Desconhecido

Destinação final

- RESÍDUOS COM LOGÍSTICA REVERSA OBRIGATÓRIA
- RESÍDUOS VERDES
- RESÍDUOS VOLUMOSOS
- RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS
- RESÍDUOS SÓLIDOS CEMITERIAIS
- RESÍDUOS DE ÓLEOS COMESTÍVEIS
- RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE
- RESÍDUOS SÓLIDOS DE MINERAÇÃO
- RESÍDUOS SÓLIDOS AGRO-SILVOPASTORIS
- RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO

Informações gerais

O estudo minucioso e análise crítica das etapas de elaboração do PRGIRS evidenciaram fortemente que a maior parcela dos municípios não possui dados concretos e precisos relacionados à gestão atual dos resíduos. Dentre as informações disponibilizadas, a grande maioria é referente aos resíduos domiciliares e resíduos dos serviços de saúde, enquanto que os dados das demais tipologias são escassos. Entretanto, convém frisar que esta é uma lacuna de repercussão nacional, tendo em vista que em todas as regiões do Brasil, o tratamento de informações de resíduos de outras naturezas ainda é ténue.

Passivos Ambientais

- Passivos ambientais distribuídos na área de estudo:
 - Lixões;
 - Aterros controlados;
 - Bota-foras;
 - Corpos hídricos contaminados;
 - Entre outros.
- A Lei nº 12.305/2010 e o decreto nº 7.404/2010 estabelecem que áreas de bota-fora, lixão e aterro controlado deverão ser eliminadas até 2014.
- Os municípios devem:
 - Melhorar áreas;
 - Encaminhar adequadamente os resíduos;
 - Desenvolver planejamentos para a recuperação ambiental dos locais.

Indicadores Ambientais e Operacionais

- Grupo A: "Bom" e "Satisfatório"**
 - Há a necessidade de implantar ações efetivas que implementem e aprimorem a gestão;
 - Já existem iniciativas que indicam que atendem as premissas do PNRS.
- Grupo B: "Pouco Satisfatório"**
 - Há a necessidade de implantar ações efetivas que implementem e aprimorem a gestão;
 - Existem iniciativas mínimas que que atendem as premissas do PNRS.
- Grupo C: "Não Satisfatório"**
 - Há urgência no estabelecimento de ações que estruturam os municípios para atenderem as premissas previstas no PNRS;
 - Mobilizações ao novo modelo de gestão são praticamente inexistentes.

Figura 261: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

Indicadores Ambientais e Operacionais

RSD - RESÍDUOS		RESÍDUOS COM LOGÍSTICA REVERSA		
GRUPO A	GRUPO B	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C
Nova Palma	Agudo	Dona Francisca	Agudo	Pomiquelino
Silveira Martins	Dona Francisca	Pavinal do Soturno	Soturno	São João do Polônia
-	Pomiquelino	-	Nova Palma	São Seak
-	Parais do Sul	-	Parais do Sul	-
-	Restinga Saca	-	Restinga Saca	-
-	São João do Polônia	-	Silveira Martins	-
-	São Seak	-	-	-

Indicadores Ambientais e Operacionais

RSC - RESÍDUOS VOLUMOSOS	
GRUPO A	GRUPO B
Agudo	Nova Palma
Dona Francisca	Parais do Sul
Pavinal do Soturno	-
Pomiquelino	-
Nova Palma	-
Parais do Sul	-
Restinga Saca	-
São João do Polônia	-
São Seak	-
Silveira Martins	-

Indicadores Ambientais e Operacionais

RSP - RSV		
GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C
Nova Palma	Agudo	Parais do Sul
São Seak	Dona Francisca	-
-	Pavinal do Soturno	-
-	Pomiquelino	-
-	Restinga Saca	-
-	São João do Polônia	-
-	Silveira Martins	-

Deficiências associadas à gestão dos resíduos sólidos

- Ausência de recursos administrativos, humanos, técnicos e financeiros;
- Ausência de controle e estruturação da gestão dos resíduos sólidos;
- Ausência de dados e informações relativas à gestão dos resíduos sólidos;
- Existência de passivos ambientais;
- Existência de áreas não licenciadas e/ou irregulares para a deposição dos resíduos;
- Beneficiamento parcial dos resíduos sólidos;
- Encaminhamento de grande parcela de RSD seco e úmido para aterro sanitário;
- Ausência de controle relativo às parcelas de resíduos encaminhadas ao beneficiamento;

Deficiências associadas à gestão dos resíduos sólidos

- Inexistência ou iniciativas pontuais, parciais e isoladas relativas à coleta seletiva;
- Inexistência ou iniciativas pontuais, parciais e isoladas relativas à compostagem;
- Ausência de cooperativas ou associações de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis em alguns municípios;
- Existência de cooperativas ou associações de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis atuando de forma descentralizada e isolada do poder público;
- Atuação de catadores informais;
- Ausência de estruturação do sistema de logística reversa e responsabilidade compartilhada;
- Realização da logística reversa pelo poder público sem acordos com os entes envolvidos na responsabilidade compartilhada e sem a devida remuneração pelos serviços prestados;

Deficiências associadas à gestão dos resíduos sólidos

- Ausência de ações de educação ambiental focalizadas na temática de resíduos sólidos em alguns municípios;
- Ausência de regulamentos normativos específicos focalizados na temática de resíduos sólidos, em âmbito local e regional;
- Ausência de cobrança e monitoramento de Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos aos geradores sujeitos à elaboração deste documento;
- Ausência de Planos Integrados de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil;
- Ausência de Planos Municipais de saneamento básico;
- Ausência de controle referente à cobrança de taxas e tarifas aos usuários dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos;
- Deficiências relativas à recuperação dos custos associados aos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos;
- Dentre outros.

Figura 262: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.**

Pontos positivos associados à gestão dos resíduos sólidos

- Controle e estruturação parcial da gestão dos resíduos sólidos;
- Existência parcial de dados e informações relativas aos resíduos sólidos;
- Existência de passivos ambientais em processo de monitoramento e/ou recuperação;
- Existência de passivos ambientais devidamente recuperados;
- Beneficiamento parcial dos resíduos sólidos;
- Destinação final de RSD, rejeitos e RSB a empreendimentos devidamente licenciados;
- Controle parcial relativo às parcelas de resíduos encaminhadas ao beneficiamento;
- Iniciativas de prática de coleta seletiva em alguns municípios;
- Iniciativas de prática compostagem em alguns municípios;

Pontos positivos associados à gestão dos resíduos sólidos

- Existência de cooperativas ou associações de catadores de materiais recicláveis e reutilizáveis em alguns municípios;
- Iniciativas de educação ambiental em alguns municípios;
- Iniciativas de estruturação do sistema de logística reversa e responsabilidade compartilhada em alguns municípios;
- Existência de regulamentos normativos específicos focalizados na temática de resíduos sólidos em alguns municípios;
- Entre outros.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL



Educação Ambiental - Diretrizes Básicas

- Estruturar equipe do poder público e agentes comunitários para atuar em ações de Educação Ambiental que focalizem a temática dos resíduos sólidos;
 - Agentes Comunitários: Agentes envolvidos nos Programas de Saúde da Família, da Saúde da Criança, da Saúde da Mulher, da Saúde do Idoso e da Saúde da População;
- Capacitar membros do Conselho Gestor e do Coletivo Educador para atuar na área de Educação Ambiental;
 - Conselho gestor: membros do poder público;
 - Coletivo Educador: representantes de diversos setores da comunidade, responsáveis por promover a educação ambiental em suas respectivas áreas;
- Planejar de ações e atividades de educação ambiental junto à comunidade, setores público e privado, que focalizem a temática dos resíduos sólidos;
 - Oficinas, seminários, eventos escolares, esportivos e religiosos, entrevistas em rede e entrevistas, artigos na imprensa, mídias impressas e outras mídias de comunicação;
- Monitorar os resultados obtidos nas ações de Educação Ambiental.

Educação Ambiental - Diretrizes Básicas

- Temas a serem abordados:
 - Consumo sustentável;
 - Regeneração dos recursos na fonte;
 - Encaminhamento de resíduos secos para eco pontos;
 - Deposição de resíduos para coleta nas datas e horários definidos;
 - Reutilização e reciclagem de resíduos;
 - Implementação do sistema de logística reversa e responsabilidade compartilhada nos setores privados, responsáveis pelas ações de logística reversa;
 - Incentivar o estabelecimento de parcerias entre o poder público e privado, viabilizando o encaminhamento dos resíduos para REVs Centrais e ATPs;
 - Incentivar a implementação de LEVs em pontos comerciais estratégicos;
 - Etc.

Competências e responsabilidades

Res.	Tipos de resíduos e responsabilidades estabelecidas	Responsabilidades públicas		Responsabilidades privadas
		Principal	Complementar	Gerador
1	Resíduos domésticos e rejeitos - coleta convencional e seletiva	X		
2	Resíduos da limpeza pública e resíduos verdes	X		
3	Resíduos dos serviços de saúde	X		X
4	Resíduos da construção civil e resíduos volumosos	X		X
5	Resíduos com logística reversa obrigatória		X	X
6	Resíduos comestíveis	X		X
7	Resíduos de saneamento básico	X		X
8	Resíduos de óleos comestíveis			X
9	Resíduos industriais			X
10	Resíduos dos serviços de transporte	X		X
11	Resíduos agropecuários			X
12	Resíduos de manutenção	X		X
Res.	Responsabilidades estabelecidas para Educação Ambiental	Principal	Complementar	Responsabilidades privadas Gerador
13	Educação Ambiental	X		X

Figura 263: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.**

PROGRAMA I – Implantação do novo modelo tecnológico de manejo de resíduos sólidos na região centro do estado do Rio Grande do Sul – Ref.: MMA e MCidades

Objetivo:

- Attingir a melhoria da capacidade institucional e operacional da gestão de resíduos sólidos, visando a instituição de ações compartilhadas entre os entes consorciados;
- Encaminhar maior parcela de resíduos secos e úmidos ao processo de beneficiamento;
- Assegurar a sustentabilidade em termos ambientais, sociais e econômicos;
- Atender às premissas da Lei nº 12.305/2010.

PROGRAMA I – Implantação do novo modelo tecnológico de manejo de resíduos sólidos na região centro do estado do Rio Grande do Sul – Ref.: MMA e MCidades

Ações:

- Planejamento, dimensionamento, instalação, implementação e operação de eco pontos locais e centralizados que assegurem o recolhimento de:
 - Resíduos Volumosos;
 - Resíduos de Construção Civil;
 - RSD secos e úmidos;
 - Resíduos Verdes;
 - Resíduos contemplados na logística reversa.
- Encaminhamento dos resíduos ao beneficiamento e comercialização;
- Atuação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis no processo.

PCV Central	Sede da PCV Central	Municípios atendidos
1	Agudo	Agudo Paraisópolis Canoa Favreópolis
1	Jaguari	Jaguari Nova Esperança do Sul
1	Julio de Castilhos	Julio de Castilhos
1	Nova Palma	Nova Palma Ivorá Pinhal Grande Itaboraí
1	Restinga Seca	Restinga Seca Formigueiro Silveira Martins São João do Polvoreira São Francisco de Assis
1	São Francisco de Assis	União da Vitória Castro do Sul
1	São Pedro do Sul	São Pedro do Sul São Martinho da Serra Clementina de Aguiar Quelvedos
1	São Sepé	Toropi Mata Pinhal Grande

ATPs	Sede das ATPs	Municípios atendidos
1	Agudo	Agudo Canoa Paraisópolis
1	Clementina de Aguiar	Clementina de Aguiar
1	Favreópolis	Favreópolis
1	Itaboraí	Itaboraí
1	Ivorá	Ivorá
1	Jaguari	Jaguari
1	Nova Esperança do Sul	Nova Esperança do Sul
1	Restinga Seca	Restinga Seca Formigueiro São João do Polvoreira
2	São Francisco de Assis	São Francisco de Assis Castro do Sul União da Vitória
2	São Pedro do Sul	São Pedro do Sul Quelvedos São Martinho da Serra
2	São Sepé	São Sepé
1	Silveira Martins	Silveira Martins
1	Toropi	Toropi
1	Mata	Mata
1	Pinhal Grande	Pinhal Grande



PROGRAMA II – Planejamento da Implantação de Programas de Coleta Seletiva em rede

Programa de Coleta Seletiva em Rede prevê:

- Seleção da região a ser coletada porta a porta, mediante atuação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis;
- Encaminhamento dos resíduos coletados aos PCVs Centrais e ATPs distribuídos na região.

Propõe-se:

- Compartilhamento de PCVs e ATPs;
- Compartilhamento de frota e serviços de transporte de resíduos;
- Compartilhamento de mão de obra e de catadores;
- Compartilhamento dos custos de implantação (proporcionalmente o porte de cada município e à quantidade de resíduos gerada);
- Compartilhamento dos processos de fiscalização e gestão;
- Outros custos.

Figura 264: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS – CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.***

CIRC
Programa III - Educação Ambiental e Mobilização Social
Keyassociados

- Instituição do Conselho Gestor, formado por técnicos de diferentes secretarias e departamentos públicos;
- Instituição do grupo Coletivo Educador, formado por Agentes Comunitários;

Objetivos:

- Propagação de conceitos de educação ambiental focalizados na temática dos resíduos sólidos;
- Envolvimento de toda a rede escolar (municipal, estadual e privada);
- Envolvimento de instituições técnico-científicas;
- Envolvimento de associações e cooperativas de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis;
- Envolvimento do setor privado;
- Envolvimento de ONGs - Organizações não governamentais;
- Envolvimento de entidades religiosas;
- Estabelecimento de lideranças locais.

CIRC
Programa III - Educação Ambiental e Mobilização Social
Keyassociados

- Organização das ações de articulação, planejamento e seleção dos educadores (Coletivo Educador):
- Visitas às prefeituras para articular parcerias e adesões ao Programa;
- Constituição do Coletivo Educador (CE) no município através da organização de um encontro com os diversos segmentos da comunidade;
- Realização de oficina de trabalho para a constituição do Coletivo Educador em cada município;
- Realização de visitas técnicas às cooperativas de reciclagem, áreas de segregação e transporte dos resíduos, aterros sanitários, liões, entre outros;
- Formalização de novas parcerias para ampliar o grupo inicial de Coletivo Educadores.

CIRC
Programa III - Educação Ambiental e Mobilização Social
Keyassociados

- Aprofundamento do debate municipal através de reuniões;
- Organizar encontros mensais do Coletivo Educador dos diversos municípios envolvidos;
- Elaboração de um Projeto Político Pedagógico (PPP) para o Coletivo Educador;
- Organização de um Plano de Mobilização Social Municipal e Regional;
- Divulgação do Programa;
- Participação em eventos diversos (fóruns, seminários, workshops, mesas redondas, plenárias, audiências públicas, etc.);
- Reuniões periódicas do Conselho Gestor;
- A avaliação contínua dos resultados.

CIRC
Programa IV - Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS
Keyassociados

- Justificativa:
 - Necessidade de equipes tecnicamente qualificadas para:
 - Planejamento e gestão;
 - Regulação e fiscalização das operações.
- Estratégia:
 - Mobilizar conhecimentos e experiências dos participantes;
 - Estabelecer uma intensa troca de experiências por meio de reuniões, trabalhos em grupo, oficinas, visitas técnicas a cooperativas, áreas de segregação e transporte, aterros sanitários, liões, entre outros.

CIRC
Programa IV - Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS
Keyassociados

- O Programa de capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS é subdividido em 3 módulos:
 - Módulo I – Capacitação em Educação Ambiental;
 - Módulo II – Capacitação de Catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis;
 - Módulo III – Capacitação de funcionários participantes da gestão de resíduos sólidos.

CIRC
Keyassociados

Indicação de Tecnologias Sustentáveis para a Gestão dos Resíduos Sólidos

Figura 265: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

Trade Recycle

- Gestão de resíduos eletrônicos (celulares e materiais de informática)
 - Coleta e segregação de resíduos recicláveis de equipamentos eletrônicos;
 - Logística reversa de resíduos eletrônicos;
 - Manutenção reversa de resíduos eletrônicos;
 - Certificação de desmanufatura reversa;
 - Encaminhamento;
 - Destinação correta e certificada.
- Os equipamentos são desmontados, desmanufaturados e seus componentes destinados adequadamente.
- Os resíduos são encaminhados a seus fabricantes e recicladores.

Pellenc

- Desenvolve e comercializa equipamentos com tecnologias óticas
 - Separa precisamente os diferentes tipos de plásticos (PET, PP, PEAD, PEBD, PVC, PS, etc)
 - < Eficiência > < Volume de Material Específico > < Benefício Financeiro >



Biousina

- Centro de tratamento de resíduos sólidos urbanos
 - Sistema limpo e autossustentável:
 - Separação dos materiais recicláveis
 - Processo de choque térmico com o material orgânico
 - Titulação
 - Resultado:
 - Biomassa de alto potencial Energético
 - Utiliza uma metodologia baseada nos princípios da termodinâmica, transferência de calor e mecânica dos fluidos.



CRVR – Companhia Riograndense de Valorização de Resíduos

- Pertence ao Grupo Solvi (4ª Nº de aterros próprios no país)
 - 15 aterros privados em operação;
 - 4 operados em concessões municipais ou em contratos de terceirização;
 - Administradora das centrais regionais de resíduos de Minas do Leão, Santa Maria, Giruá e São Leopoldo.
- Serviço
 - Central de triagem com redução de resíduos;
 - Disposição final em aterros sanitários;
 - Aproveitamento energético (processo de estudo para implementação).

Lixo Limpo

- Usina de tratamento de resíduos:
 - Separação dos recicláveis
 - Disposição dos resíduos de natureza orgânica em bolsas para biodigestão
 - Recuperação energética a partir do biogás gerado nas bolsas



Indicação de territórios favoráveis para a instalação de tecnologias e empreendimentos sustentáveis

Figura 266: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.***

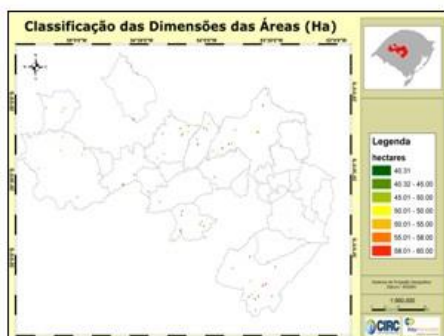
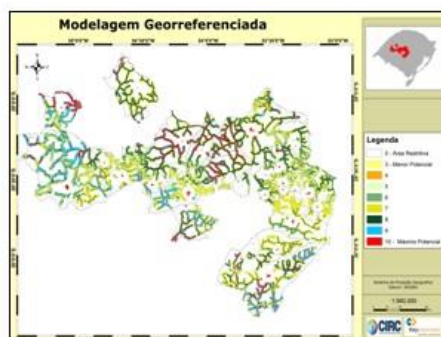


Figura 267: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

***AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.***

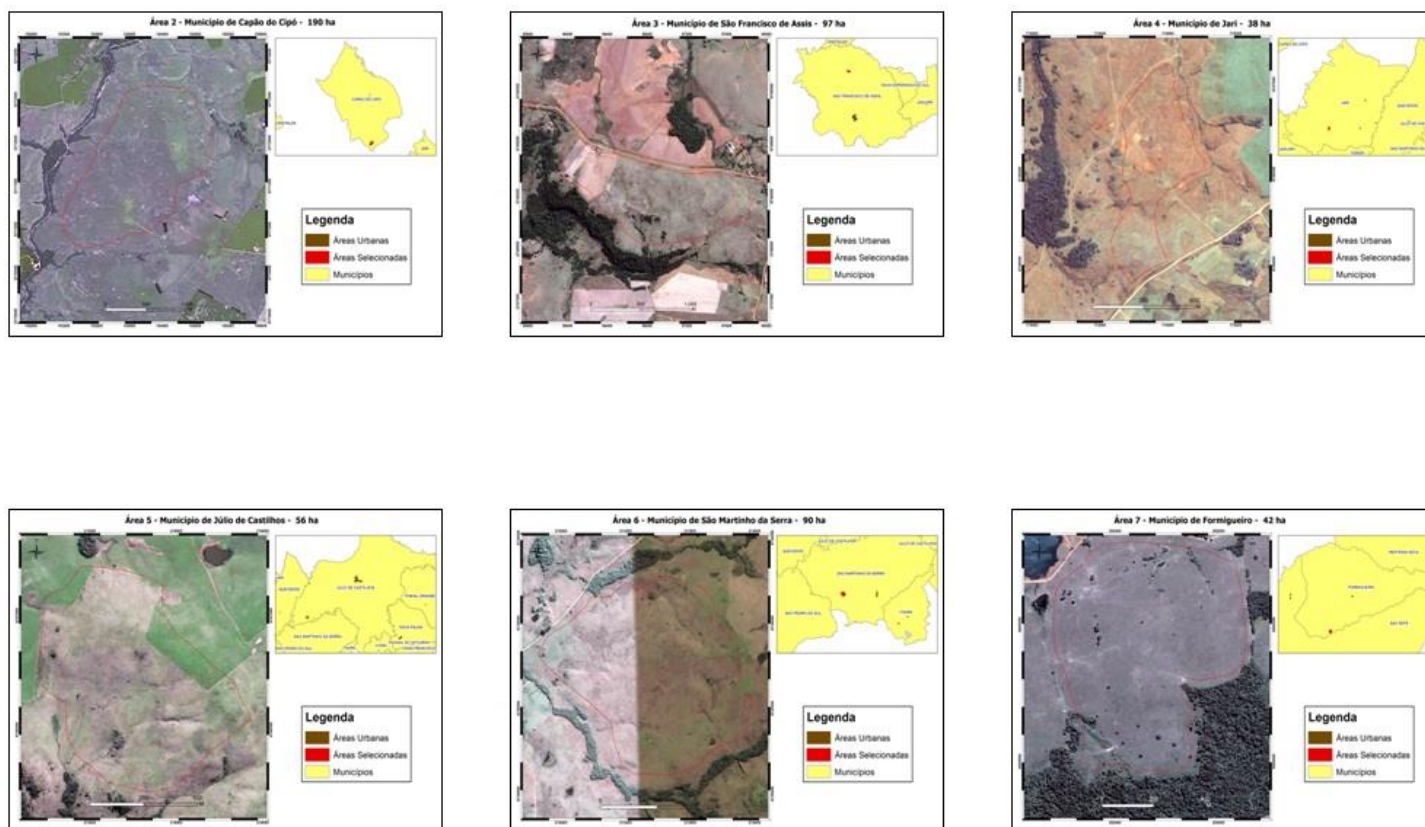
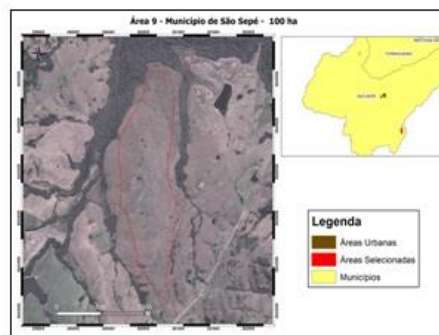
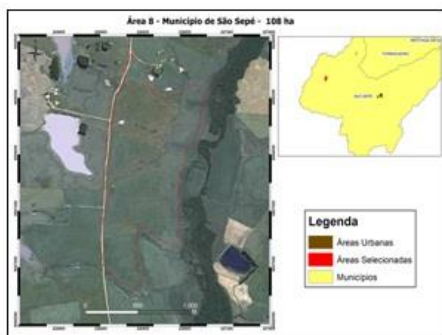


Figura 268: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.



Organização das informações

- Lei 12.305 - torna-se necessário a implantação de um sistema de informações que atue em conjunto com o Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos - SINIR, e com o Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico - SINISA.
- Recomenda-se ao consórcio a elaboração de um software adaptado para reunir as informações referentes à gestão de resíduos sólidos dos municípios em questão, facilitando o acesso à informação as outras instâncias de governo e a população. Além disso, auxiliaria no controle, monitoramento e fiscalização das ações e como fonte bibliográfica para outros estudos. Todo o processo de construção desta plataforma e cadastramento das informações regionais e municipais poderá ser conduzido no âmbito da Câmara Técnica a ser constituída no consórcio, através da criação de um Grupo de Trabalho - GT específico para esse tema.

Diretrizes Gerais

- Estruturar um Comitê composto por representantes das secretarias dos municípios consorciados ao CI/Centro, visando a coordenação, regulação, operacionalização e fiscalização dos processos de gestão de todas as tipologias de resíduos sólidos; Habilitar todos os municípios para a efetivação do licenciamento municipal;
- Exigir a elaboração de Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos pelos geradores e fixar prazos para o recebimento destes documentos aos órgãos públicos responsáveis;
- Condicional os licenciamentos ambientais à apresentação dos Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
- Planejar, dimensionar e estruturar a aplicação dos Programas previstos no Plano;

Diretrizes Gerais

- Planejar a instalação na região centro do estado do Rio Grande do Sul de tecnologias sustentáveis para o tratamento de resíduos sólidos que prevejam o beneficiamento e valorização;
- Planejar e promulgar regulamentos de âmbito regional que prevejam sobre instrumentos, obrigações e penalidades focalizados na gestão dos resíduos sólidos, em consonância com as Leis nº 12.305/2010 e 11.445/2007;
- Incentivar o setor industrial a ampliar o quadro de produtos e serviços sustentáveis;
- Incentivar o desenvolvimento de sistemas de gestão ambiental nas empresas, indústrias e comércio;
- Planejar de forma consorciada a recuperação de lixões compreendendo as ações de queima pontual de gases, coleta de chorume, drenagem pluvial, compactação da massa e cobertura vegetal;

Diretrizes Gerais

- Planejar de forma consorciada a permanência dos atuais padrões de geração de resíduos sólidos urbanos na região centro do estado do Rio Grande do Sul, com posterior redução;
- Planejar de forma consorciada a redução do encaminhamento dos resíduos úmidos a aterros sanitários;
- Regularizar todas as áreas utilizadas para a deposição final dos resíduos sólidos;
- Aprimorar os processos de controle e fiscalização;
- Articular, de forma consorciada, a expansão do beneficiamento e valorização dos resíduos sólidos.

Figura 269: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO – MACRORREGIÃO 4.

Condições de acesso a recursos da União

- Há diversas fontes de recursos disponíveis, renováveis e não renováveis para a implementação das ações e programas previstos no PRGIRS:
 - Financiamentos municipais (junto a Caixa Econômica Federal);
 - Financiamentos municipais (junto ao Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico – BNDES);
 - Investimentos provenientes de parcerias privadas;
 - Fundo Nacional do Meio Ambiente – Ministério do Meio Ambiente;
 - PAO – Programa de Aceleração do Crescimento;
 - Ministério da Justiça, através do Fundo de Defesa dos Direitos Difusos;
 - Ministério da Saúde, através da FUNASA;
 - Entre outros.

Revisão do PRGIRS

- Revisão:
 - Prevista na Lei nº 12.305/2010 e no Decreto nº 7.404/2010;
 - Período máximo de 4 anos;
 - O CI Centro, em conjunto com os entes consorciados, deve estabelecer o período de revisão do PRGIRS.

Monitoramento do Plano

Visando o atendimento dos itens relativos à fiscalização e monitoramento dos programas e ações previstos no plano, propõe-se a criação de uma Câmara Técnica Permanente de Saneamento, com os seguintes objetivos principais:

- I - atuar como órgão de assessoramento, apoio e orientação à Direção Executiva e à Assembleia Geral dos Entes Consorciados;
- II - realizar estudos complementares à temática do saneamento na área de abrangência do Consórcio;
- III - auxiliar na coordenação e acompanhamento dos trabalhos e estudos executados por empresas ou consultores contratados pelo Consórcio;
- IV - auxiliar os municípios na montagem e criação de Comitês Técnicos Municipais de Saneamento e Resíduos Sólidos, mobilizando orientação técnica aos municípios nas respectivas áreas;
- V - acompanhar a implementação dos programas e ações previstos no Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, bem como a execução dos demais planos regionais e municipais que venham a ser executados em cada ente integrante do Consórcio.

Considerações Finais

O Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul fornece subsídios para que os municípios implantem, implementem e aprimorem a gestão dos resíduos sólidos gerados na região.

Equipe do CI/Centro

Grupo Gestor

- Presidente do CI/Centro: João Vestena
- Diretor Executivo do CI/Centro: Vandro Koehler
- Assessora Jurídica: Angeliza Quirin da Silva
- Auxiliar Administrativa: Maria Paulina Scolari Biasi do Canto
- Interlocutores dos municípios consorciados ao CI/Centro

CI/Centro: (51) 3221-7441
E-mail: Dep. Pescost. Ciro – departamentopescost@ciro.org.br

Equipe da Keyassociados – Unidade KeySul

Coordenador(a)

- Willen Carlos Siqueira

Coordenadora(a) Geral

- Thais Gózi Cazzaro
- Maíra Prata

Equipe Técnica

- Assistente Administrativo: Rafaela Schmitt Bora
- Bióloga: Andrea Vargas dos Santos
- Bióloga: Flávia Cristina Azeiteiro
- Biólogo: Lucas Kester de Oliveira
- Biólogo: Rafael Gomes de Sousa
- Engenheiro Ambiental: Eduardo Tadeu Nicolli
- Engenheiro Civil: Francisco Antônio Costa de Oliveira
- Engenheiro Mecânico: Ricardo Valente da Silva
- Criologista: Roberto Harb Neme

KeyASSOCIADOS: servi@keyassociados.com.br
(31) 35543277

Figura 270: Apresentação da Audiência Pública da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro. Apresentação da fase V do PRGIRS – CI/Centro – Macrorregião 4.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 272: Abertura da Audiência Pública para apresentação da Fase V "Versão Preliminar do PRGIRS" pelo Prefeito Municipal de Faxinal do Soturno, Sr. Clóvis Montagner.



Figura 273: Fala do Secretário Executivo do CI/Centro na abertura da Audiência Pública para apresentação da Fase V "Versão Preliminar do PRGIRS", Sr. Vanoir Koehler.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 274: Apresentação da Fase V "Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro" pelo consultor da Keyassociados, Maurício Prass.



Figura 275: Fase de questionamentos - Apresentação da Fase V "Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro".

2.14. EVENTO DE ENTREGA E APRESENTAÇÃO DA “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – PRGIRS – CI/CENTRO”.

Aos vinte dias do mês de dezembro do ano de dois mil e doze, às oito horas e trinta minutos, reuniram-se no Auditório do Centro Administrativo da Prefeitura Municipal de Santa Maria/RS; os Prefeitos das Municipalidades consorciadas, Secretariados, Interlocutores Municipais, Promotoria de Justiça Especializada, a Equipe do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO, Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda., demais representantes das comunidades envolvidas e outras partes interessadas.

O objetivo do encontro foi realizar a entrega e a apresentação da versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos ao Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro e aos Prefeitos Municipais integrantes deste.

Foi realizada a entrega de uma versão impressa e versão eletrônica do PRGIRS – CI/Centro ao Consórcio Intermunicipal da Região centro, sendo este composto por três volumes, sendo: Volume I o PRGIRS – CI/Centro; volume II os Anexos do PRGIRS – CI/Centro e o Volume III os Mecanismos de Controle Social do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul - PRGIRS – CI/Centro.

Ainda, foi realizada a entrega a todos os municípios consorciados um arquivo, em formato digital, que relaciona as informações e dados segregados e compilados, por município, totalizando 26 documentos distintos, possibilitando assim as municipalidades o acesso a dados locais exclusivos, desvinculados do âmbito regional.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Convite;
- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos.
- ✓ Reportagens.

CONVITE

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO RS – CI/CENTRO
EDITAL

O Consorcio Intermunicipal da Região Centro do RS – CI/Centro e a Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda, convocam a população e as entidades representativas dos diversos segmentos das comunidades, para participar da Audiência Publica de apresentação e entrega do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – Fase Final, a ser realizada no município de Santa Maria, atendendo as disposições da Lei Federal nº 11.445/2007 e demais legislações que regem o assunto.

20/12/2012 – Auditório do Centro Administrativo da Prefeitura Municipal de Santa Maria (Rua Venâncio Aires, 2277) – 8h30min.

Para maiores informações: fone (55)3221-7441. Santa Maria, 18 de dezembro de 2012.

João Vestena	Vanoir Koehler	Key Consultoria e Treinamento Ltda
Presidente do CI	Diretor Executivo do CI	Empresa Contratada

Figura 276: Edital de Convocação do CI/Centro, para participação da comunidade e interessados no Evento de Entrega e Apresentação da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro.

CONVITE



Dep. Pessoal CIRC <departamentopessoal@circ.com.br>

CONVOCAÇÃO ASSEMBLEIA GERAL E AUDIÊNCIA PÚBLICA

1 mensagem

Dep. Pessoal CIRC <departamentopessoal@circ.com.br>

17 de dezembro de 2012 13:28

Santa Maria, 13 de dezembro de 2012.

Objeto: Convocação para Assembleia Geral Ordinária

O Presidente do CI/Centro, Excelentíssimo Sr. João Vestena, no uso de suas atribuições estabelecidas no artigo 11 do Estatuto deste Consórcio, CONVOCA Vossa Excelência, Prefeito (a) Municipal, para participar da Assembleia Geral Ordinária, que acontecerá em data e local abaixo informado:

Data: **20/12/2012.**

Horário: **1º Convocação: 8h. 2º Convocação: 8h30min**

Local: **Auditório do Centro Administrativo da Prefeitura Municipal de Santa Maria (Rua Venâncio Aires nº2277) em Santa Maria/RS**

Pauta:

- Prestação de Contas de janeiro de 2012 a 15/12/2012;
- **Audiência Pública** - Apresentação e entrega do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para os municípios consorciados ao CI/Centro –Fase Final;
- Assuntos Gerais

Ressaltamos que, conforme disciplinado no artigo 10, inciso II e VII do Estatuto do CI/Centro, em caso de falta de quorum na primeira convocação, os assuntos listados na pauta serão discutidos e deliberados na segunda convocação, que acontecerá 30 minutos depois da primeira, com a presença de qualquer número de consorciados adimplentes; neste caso, as deliberações serão por maioria simples de votos.

Senhor Prefeito sua presença é de suma importância.

Sendo o que tínhamos para o momento, renovamos nossos votos de estima e consideração.

João Vestena

Presidente do CI/Centro

Paulina do Canto
CI/Centro

Figura 277: Convocação do CI/Centro aos Municípios Consorciados para participação no Evento de Entrega e Apresentação da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

CONVITE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO

Ofício Circular nº 054/2012

Santa Maria, 17 de dezembro de 2012.

Prezado (a) Sr (a) Senhores Interlocutores,

Assunto: **Audiência Pública para apresentação e entrega do Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.**

O CI/Centro convida, para participar da Audiência Pública com a equipe técnica da Key Associados conforme que segue:

Data: 20/12/2012.

Horário: 08h30min.

Local: Auditório do Centro Administrativo da Prefeitura Municipal de Santa Maria (Rua Venâncio Aires, 2277).

Sendo o que tínhamos para o momento, renovamos nossos protestos de estima e elevada consideração.

Atenciosamente,

Vanoir Koehler

Diretor Executivo do CI/Centro

CNPJ: 94.446.804/0001-62 – Fone: (55) 3221-7441 – Fax: (55) 3222-8818
Endereço: Rua Lamartine Souza, 68 – N. S. de Lourdes - CEP: 97050-282 – Santa Maria – RS
e-mail: administracao@circ.com.br - site: www.circ.com.br

Figura 278: Convite do CI/Centro aos Interlocutores Municipais para participarem do Evento de Entrega e Apresentação da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

**ATA EVENTO DE ENTREGA DO
PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – CI/CENTRO**

Aos vinte dias do mês de dezembro de 2012, às nove horas, no Auditório do Centro Administrativo da Prefeitura Municipal de Santa Maria, situada na Rua Venâncio Aires, nº 2.277, Santa Maria/RS, teve início o Evento, por meio de audiência pública, de entrega do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – PRGIRS CI/Centro. Estavam presentes, conforme lista de presença anexa a esta ata, prefeitos, interlocutores, equipe técnica da Keyassociados e membros da sociedade dos municípios consorciados ao CI/CENTRO que fazem parte do PRGIRS. Realizando a abertura dos trabalhos – cujo além da entrega do PRGIRS, ocorreu a prestação de contas do CI/Centro, assim como os procedimentos realizados pelo consórcio, às ações trabalhistas, os processos licitatórios, contratações, custos e aquisições – o Diretor Executivo do CI/Centro, Sr. Vanoir Koehler cumprimenta a todos, apresenta e agradece à presença da empresa Keyassociados, contratada para a elaboração do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos. Passa então a palavra ao presidente do Consórcio, Sr. João Vestena que cumprimenta a todos e agradece a equipe do Consórcio pelo trabalho realizado. A seguir passou a palavra para o Coordenador geral da FAMURS, Sr. Julio Dorneles, que ressaltou a importância do momento, onde será realizada a entrega do plano de resíduos aos municípios consorciados. Também, coloca a FAMURS a disposição para ajudar os municípios no que for preciso. A seguir, fez o uso da palavra o prefeito de Santa Maria, Sr. Cezar Augusto Schimmer, apontando que quando assumiu a presidência, o Consórcio de Santa Maria estava falido e, com a ajuda de todos os municípios o Consórcio deu a volta por cima e atualmente está indo muito bem. Ressalta que o PRGIRS é um exemplo para os Consórcios, uma vez que se cada município fosse elaborar o seu Plano, encontraria muitas dificuldades. Comenta que o CI/Centro poderá criar várias linhas de prestação de serviço aos municípios e pensa em “novos desafios” para a Autarquia. O Sr. Vanoir Koehler colocou que o CI/Centro precisa fazer os Planos Municipais de Saneamento Básico e que o Consórcio pretende contratar uma empresa para prestar serviço na área do licenciamento ambiental. Em seguida, o Sr. Vanoir convidou o Sr. Willian Siqueira, sócio responsável pela Unidade KeySul, para fazer referência ao processo de elaboração do PRGIRS – CI/Centro. Com a palavra, o Sr. Willian Siqueira agradece ao presidente do CI/Centro, Sr. João Vestena e ao Sr. Vanoir Koehler pelo trabalho realizado no CI/Centro e os parabeniza pela prestação de contas apresentada. Diz que o processo de elaboração do Plano apresentou resultados satisfatórios e menciona que o projeto foi um desafio muito positivo para a equipe técnica da KeySul. Na oportunidade, a coordenadora do projeto, Srta. Thais Cazzaro faz a apresentação de como foram conduzidos os trabalhos de elaboração do PRGIRS, referenciando todas as etapas do PRGIRS, bem como os processos de controle social desenvolvidos após o término de cada etapa desenvolvida, sendo elas: Etapa I - Plano de Trabalho; II – Diagnóstico; III – Prognóstico; IV – Matriz de Alternativas e Construção de Cenários; V – Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos. Informa que o Plano ficará a disposição no site do Consórcio pelo prazo de 30 dias para

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

consulta pública e eventuais sugestões e alterações; frisa também que a finalização do documento é apenas o início, sendo que as ações, diretrizes e programas referenciados no Plano devem ser colocados em prática. O Diretor Executivo do CI/Centro, Sr. Vanoir Koehler fala sobre a retomada da Câmara Técnica de Meio Ambiente e que será aberto um concurso para contratação de uma pessoa voltada para questões ambientais. O Sr. Willian Siqueira ressalta que o consorciamento é de grande importância por beneficiar os municípios integrantes ao Consórcio no momento em que estes forem se dirigir ao Governo Federal para captação de recursos e execução das diretrizes e estratégias norteadas no Plano, tendo em vista que a Política Nacional de Resíduos Sólidos prioriza o acesso de recursos federais à municípios consorciados. Em seguida, a equipe da Keyassociados juntamente ao seu Coordenador Willian Siqueira, realiza a entrega ao presidente do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS, Sr. João Vestena, de uma versão impressa do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, bem como um CD para cada município participante contendo o PRGIRS e os dados diagnosticados compilados de cada município. O presidente passou a entregar aos municípios seus respectivos CD's. Estavam presentes no local e receberam sua via do Plano de Resíduos os municípios de: Agudo, nas mãos do Sr. Paulo Roberto Unfel; Dilermando de Aguiar, recebido pelo Sr. Jaime Lima da Silva; Faxinal do Soturno, recebido pelo Sr. Clóvis Alberto Montagner; Itará, recebido pelo Sr. Glademir; Jaguari, recebido pelo Sr. João Mário Cristofari; Nova Esperança do Sul, recebido pelo Sr. Delvi Luiz Legatto; Paraíso do Sul, recebido pelo Sr. Tercio da Silva; Pinhal Grande, recebido pelo Sr. Silmar Durigon; Quevedos, recebido pelo Sr. João Antônio; Restinga Seca, recebido pelo Sr. Claudiomiro; São Francisco de Assis e São João do Polesine, recebido pela Sra. Denise Milanesi; São Sepé e Toropi. O CD de Julio de Castilhos foi entregue pela Srta. Denise Milanesi ao Sr. João Vestena. Para finalizar o Presidente do Consórcio agradeceu a presença de todos ressaltando o avanço do Consórcio na área ambiental ao concluir esta etapa com a entrega do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos aos municípios. Encerrada a ordem do dia, eu Eduardo Tadeu Nicolodi, lavrei a presente ata.

Figura 280: Ata referente ao Evento de Entrega e Apresentação da “Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro”.

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

EVENTO DE ENTREGA DO

PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS

INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

20 de dezembro de 2012.

Às 8h30min, no Auditório da Prefeitura Municipal de Santa Maria – Prefeitura Municipal de Santa Maria.

Rua Venâncio Aires, nº 2277, Santa Maria/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
CARLOS ALMEIDA JR.	SANTA MARIA/CI/CENTRO	98816863	carlosalmeida.jr@hotmail.com	
CLAUDIO CARLOS F. DA COSTA	RESTINGA SÊCA	96080375	claudiocosta1905@GMAIL.COM	
Paulo Ricardo Salomão	Restinga Sêca	99788626	paulorick@ig.com.br	
JOSÉ LUI MIGUEL TENSEN	ITARA	91635082	josetensen@ig.com.br	
PRISCILA STRECHENRO ROSATO	ITARA	91691193 / 96731919	PRISCILA_1257@hotmail.com	
NÍVIA D. HUBES CARMINELO	ITARA	(55) 96814713	niviahubs@ig.com.br	
WILSON LUCCA	ITARA	(55) 97723855	wilsonlucca@ig.com.br	
Gláucia Regina Moura L.	ITARA	(55) 905975535	glucia@ig.com.br	
JOSITA SCARLES MONTEIRO	ITARA	(55) 96237351	josita@ig.com.br	
Lucieli Gonçalves Zoniari	Jaguari	(55) 99961466	lucielizoniari@hotmail.com	



Keyassociados

Figura 281: Lista de Presença Evento de Entrega e Apresentação da “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

EVENTO DE ENTREGA DO

PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS

INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

20 de dezembro de 2012.

Às 8h30min, no Auditório da Prefeitura Municipal de Santa Maria – Prefeitura Municipal de Santa Maria.

Rua Venâncio Aires, nº 2277, Santa Maria/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Renato Balan	Jaguari	5596545626	renato@ig.com.br	
João Paulo Cristofari	Jaguari	5596379097	joaopaulocristofari@ig.com.br	
Thamir Corrêa	São Leopoldo	(51) 81275383	thamir@ig.com.br	
Tarciso Rezende	São Leopoldo	51 96146601	tarciso@ig.com.br	
Cezar Schiavini	Santa Maria	55 99597686	cezarschiavini@ig.com.br	
Roberto Scatena	Santa Maria	(55) 3250-1175	roberto@ig.com.br	
Cláudio Amador	Santa Maria	(55) 99674683	claudio@ig.com.br	
Denise P. Milanesi	São João do Polêsine	55 99386906	denise@ig.com.br	
Dirlei J. Pereira	São Francisco	55 99253024	dirlei@ig.com.br	
Edmar J. Gonçalves	Pinkela	55 97729875	edmar@ig.com.br	



Keyassociados

Figura 282: Lista de Presença Evento de Entrega e Apresentação da “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”.

LISTA DE PRESENÇA



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

EVENTO DE ENTREGA DO

PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS

INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

20 de dezembro de 2012.

Às 8h30min, no Auditório da Prefeitura Municipal de Santa Maria – Prefeitura Municipal de Santa Maria.

Rua Venâncio Aires, nº 2277, Santa Maria/RS.




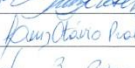





NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Jaima Lima da Silva	Dikmananda de Aguiar	55-9703-7393	jaima13/ma@ig.com.br	
Jose Otavio Gueiros	J. de Aguiar	55-36210109	62610109@ig.com.br	
João Antônio dos Santos	MUCILOS	55-9605 0977	joaoantonio@ig.com.br	
Tercio Lida Silva	Paraiso do Sul	51 9829 2183		
PAULO ROBERTO UNFER	AGUDO	55-99795489	unferpaulo@ig.com.br	
ALAN PAUL MÜLLER	AGUDO	55-3265 1144	AMULLER35@Yahoo.com.br	
Leopoldo Siqueira de Souza	TERAPI	55-3226 7011	leopoldo@ig.com.br	
MATHEUS F. MENDES	CI/CENTRO	55-32718236	matheus.mendes@ig.com.br	
LUIZ OTAVIO PRATES	SANTA MARIA	55 8131 1083	luizotavio.prates@ig.com.br	
Francisco B. Rodrigues	CI/Centro - Santa Maria	(55) 3221-7441	francisco@ig.com.br	



Figura 283: Lista de Presença Evento de Entrega e Apresentação da “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”.



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

EVENTO DE ENTREGA DO

PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS

INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

20 de dezembro de 2012.

Às 8h30min, no Auditório da Prefeitura Municipal de Santa Maria – Prefeitura Municipal de Santa Maria.

Rua Venâncio Aires, nº 2277, Santa Maria/RS.


NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Jeciane Pereira Strade	Paraiso do Sul	(055) 3262 1033	jeciane.pereira@ig.com.br	



Figura 284: Lista de Presença Evento de Entrega e Apresentação da “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

APRESENTAÇÃO REALIZADA NO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V - “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”.

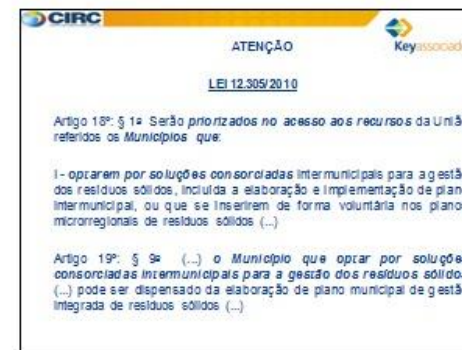


Figura 285: Apresentação do Evento de Entrega da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

APRESENTAÇÃO REALIZADA NO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V - “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”.



FASES DE ELABORAÇÃO DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CI/CENTRO



FASE I: PLANO DE TRABALHO

O Plano de Trabalho descreve detalhadamente todas as atividades que foram desenvolvidas em cada etapa do Projeto, bem como os recursos humanos, financeiros e de infraestrutura necessários à execução das atividades previstas. Além disso, o Plano de Trabalho define o cronograma físico/financeiro das fases de elaboração do referido documento.

O PLANO DE TRABALHO FOI APRESENTADO E VALIDADO PELO GRUPO GESTOR DO CI/CENTRO E PELOS INTERLOCUTORES NO DIA 04 DE JULHO DE 2012 NA REDE DO CONSÓRCIO



FASE II: DIAGNÓSTICO

O Diagnóstico objetivou evidenciar a situação da gestão dos resíduos sólidos gerados nos territórios dos municípios consorciados. Foram efetuadas coletas de dados referentes à origem, volume e caracterização de todas as tipologias de resíduos sólidos contempladas no PRGIRS. Após coletadas, as informações foram devidamente compiladas e submetidas a processos de análise crítica, os quais subsidiaram a estruturação das etapas seguintes do Projeto.

Atividades contempladas no Diagnóstico:
Coleta prévia de informações via "Instrumento de Coleta de Dados";
Visita aos municípios consorciados;
Estudo da composição gravimétrica dos resíduos gerados na região.

Produto da Fase II: Documento de Diagnóstico.



FASE II: DIAGNÓSTICO

Evento 1

- 30 e 31/07/12: Reunião da equipe técnica da Keyassociados com o Grupo Gestor do CI/Centro e Interlocutores, para auxílio referente ao preenchimento do Instrumento de Coleta de Dados e demais esclarecimentos e orientações.
- Local: Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS.

Evento 2

- 23/08/12: Reunião da equipe técnica da Keyassociados com o Grupo Gestor do CI/Centro e Interlocutores para validação dos dados diagnosticados nos municípios contemplados no PRGIRS.
- Local: Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS.



FASE III: PROGNÓSTICO

A Fase III visou:

- 1 - Prognosticar o aumento da geração das tipologias de resíduos sólidos contempladas no PRGIRS, em curto, médio e longo prazo.

A periodicidade anual tomada como base para prognosticar os dados quantitativos diagnosticados é semelhante à periodicidade das metas previstas no Plano Nacional de Resíduos Sólidos, com o propósito de justamente facilitar a comparação e assemelhar as metas futuramente propostas no PRGIRS do CI/CENTRO com as metas Nacionais. Desta forma os horizontes temporais prognosticados foram os seguintes:

- 2015; 2019; 2023; 2027; 2031.

- 2 - Prever a tendência da gestão dos resíduos sólidos contemplados no PRGIRS, através da análise crítica dos dados diagnosticados.

Produto da Fase III: Documento de Prognóstico.



Os produtos gerados nas Fases II e III – Diagnóstico e Prognóstico, foram submetidos à validação do Comitê de Interlocutores. Após a validação foi realizada uma Audiência Pública no Centro de Eventos Marista - Santa Maria/RS.

Figura 286: Apresentação do Evento de Entrega da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

APRESENTAÇÃO REALIZADA NO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V - “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”.



Figura 287: Apresentação do Evento de Entrega da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

APRESENTAÇÃO REALIZADA NO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V - “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”.

FASE IV: MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

A Matriz de Alternativas e Construção de Cenários indica diretrizes e estratégias locais e regionais que visam estruturar e adequar a gestão dos resíduos sólidos gerados pelos municípios consorciados ao CI/Centro, de acordo com as premissas da Lei 12.305/2010, priorizando ações que considerem e contemplem benefícios e ganhos de saúde ambiental, social e econômica, ou seja, aliando a sustentabilidade ao processo de gestão.

Produto da Fase IV: Documento de Matriz de Alternativas e Construção de Cenários.

FASE IV: MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

Evento

- 10/10/12: Reunião da equipe técnica da Keyassociados com o Grupo Gestor do CI/Centro, interlocutores e empresas de tecnologias sustentáveis para a apresentação de Modelos de Tecnologias Limpas que visam o tratamento/destinação de resíduos sólidos.
- Local: Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado/RS – CI/Centro.

FASE IV: MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

Data: 10/10/12



Sócio responsável pela unidade KeyRSul, Sr. William Biqueira e coordenadora do projeto, Sra. Thais Cazzaro, realizando a abertura do evento.

FASE IV: MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

Data: 10/10/12



Representante da Trade Rejoyale, apresentando a tecnologia da empresa.

FASE IV: MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

Data: 10/10/12



Representante da Paileno, apresentando a tecnologia da empresa.

FASE IV: MATRIZ DE ALTERNATIVAS E CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS

Data: 10/10/12



Representante da CRVR, apresentando a tecnologia da empresa.

Figura 288: Apresentação do Evento de Entrega da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro.

APRESENTAÇÃO REALIZADA NO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V - “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”.

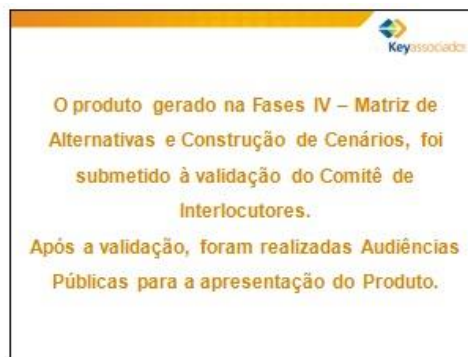


Figura 289: Apresentação do Evento de Entrega da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

APRESENTAÇÃO REALIZADA NO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V - “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”.



Figura 290: Apresentação do Evento de Entrega da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

APRESENTAÇÃO REALIZADA NO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V - “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”.

FASE V: PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CI/CENTRO

Objetivos da Fase V: Elaborar um Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos que forneça subsídios para que o Consórcio e seus entes estabeleçam, implementem, mantenham e aprimorem a gestão dos resíduos gerados pela municipalidades envolvidas, em cumprimento à Lei Federal 12.305, de 02 de agosto de 2010.

O PRGIRS dos Municípios consorciados ao CI/CENTRO contempla o conteúdo mínimo previsto no artigo 19º da Lei 12.305/2010, bem como o conteúdo exigido pelo Edital de Pregão Presencial nº 01/2012 do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO.

Produto da Fase V: Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PRGIRS.

O produto gerado na Fases V – Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PRGIRS), foi submetido à validação do Comitê de Interlocutores.

Após a validação, foram realizadas Audiências Públicas para a apresentação do Produto.

AUDIÊNCIAS PÚBLICAS – FASE V

Meiorregião 1
- 17/12/12: Capão do Ope, Jaguari, Nova Esperança do Sul, São Francisco de Assis, Unistalda.
- Local: Câmara Municipal de Vereadores – Jaguari/RS.

Meiorregião 2
- 17/12/12: Dilemando de Aguiar, Jari, Mata, Quevedos, São Pedro do Sul, Toropi.
- Local: Casa de Cultura – São Pedro do Sul/RS.

Meiorregião 3
- 18/12/12: Itard, Ivoré, Júlio de Castilhos, Pinhal Grande, São Martinho da Serra.
- Local: Centro Cultural Alvaro Pinto – Júlio de Castilhos/RS.

Meiorregião 4
- 18/12/12: Agudo, Dona Francisca, Faxinal do Soturno, Formigueiro, Nova Palma, Pato do Sul, Restinga Seca, São Sepé, São João da Poiesine, Silveira Martins.
- Local: Câmara de Vereadores – Faxinal do Soturno/RS.

FASE VI: EVENTO DE ENTREGA DA VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Evento

- 20/12/12: Data de entrega da versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos ao CI/Centro e entes consorciados.

- Local: Auditório da Prefeitura Municipal de Santa Maria/RS.

PRÓXIMAS ETAPAS

- O Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos permanecerá sob consulta pública durante o período de 30 dias úteis.

- Após esta fase, a consultoria incluirá no documento as considerações e contribuições efetuadas durante o período de consulta pública e fará a entrega da versão final do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do CI/Centro.

Considerações Finais

O Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul fornece subsídios para que os municípios implantem, implementem e aprimorem a gestão dos resíduos sólidos gerados na região.

Figura 291: Apresentação do Evento de Entrega da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

APRESENTAÇÃO REALIZADA NO EVENTO DE ENTREGA DA FASE V - “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”.



Equipe do CI/Centro

Grupo Gestor

- Presidente do CI/Centro: João Vestena
- Diretor Executivo do CI/Centro: Vanoir Koehler
- Assessora Jurídica: Angeliza Quatrin da Silva
- Auxiliar Administrativa: Maria Paulina Scolari Biasi do Canto
- Interlocutores dos municípios consorciados ao CI/Centro

CI/Centro: (55) 3221-7441

E-mail: Dep. Pessoal CIRC – departamentopessoal@circ.com.br



Equipe da Keyassociados – Unidade KeySul

Sócio Responsável

- William Barbosa Siqueira

Coordenação Geral

- Thais Gozzi Cazzaro
- Mauricio Prass

Equipe Técnica

- Assistente Administrativa: Rataelia Schavinski Borba
- Bióloga: Andrea Vargas dos Santos
- Bióloga: Flávia Cristina Alta Bejar
- Biólogo: Lucas Kessler de Oliveira
- Biólogo: Rafael Gomes de Moura
- Engenheiro Ambiental: Eduardo Tadeu Nicolodi
- Engenheiro Civil: Francisco Antônio Costa de Oliveira
- Engenheiro Mecânico: Ricardo Valente da Silva
- Geólogo: Roberto Harb Naimé

KEYASSOCIADOS: keysul@keyassociados.com.br
(51) 35543907

Figura 292: Apresentação do Evento de Entrega da Fase V– Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 293: Entrega da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro, pelo Sócio Responsável da Unidade Keyassociados RS ao Presidente do Consórcio CI/Centro, João Vestena.



Figura 294: Entrega da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro, pelo Presidente do Consórcio CI/Centro Sr. João Vestena à Prefeita Municipal de São João do Pólenise, Sra. Denise Predebon. A Prefeita Municipal, também recebeu o Plano dos Municípios de São Francisco de Assis, São Sepé e Toropi.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 295: Entrega da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro, pelo Presidente do Consórcio CI/Centro Sr. João Vestena ao Prefeito Municipal de Dona Francisca, Sr. Saul Reck.



Figura 296: Entrega da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro, pelo Presidente do Consórcio CI/Centro Sr. João Vestena ao Prefeito Municipal de Faxinal do Soturno, Sr. Carlos Montagner.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 297: Entrega da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro, pelo Presidente do Consórcio CI/Centro Sr. João Vestena ao Prefeito Municipal de Pinhal Grande, Sr. Selmar Durigon.



Figura 298: Entrega da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro, pelo Presidente do Consórcio CI/Centro Sr. João Vestena ao Prefeito Municipal de Restinga Seca, Sr. Paulo Salermo.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 299: Entrega da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro, pelo Presidente do Consórcio CI/Centro Sr. João Vestena ao Prefeito Municipal de Jaguari, Sr. João Cristofari e Equipe.



Figura 300: Entrega da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro, pelo Presidente do Consórcio CI/Centro Sr. João Vestena ao Prefeito Municipal de Nova Esperança do Sul, Sr. Delvi Segatto.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 301: Entrega da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro, pelo Presidente do Consórcio CI/Centro Sr. João Vestena ao Prefeito Municipal de Dilermando de Aguiar, Sr. Jaime Lima da Silva.



Figura 302: Entrega da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro, pelo Presidente do Consórcio CI/Centro Sr. João Vestena ao Vice-Prefeito Municipal de Paraíso do Sul, Sr. Tercio Leal.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 303: Entrega da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro, pelo Presidente do Consórcio CI/Centro Sr. João Vestena ao Representante do Município de Jari.



Figura 304: Entrega da Versão Preliminar do PRGIRS - CI/Centro, pelo Presidente do Consórcio CI/Centro Sr. João Vestena aos Representantes dos Municípios de Agudo, Quevedos e Itaara.

2.15. REUNIÃO TÉCNICA PARA APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO PRGIRS - CI/CENTRO - ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ AO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO.

Aos vinte e quatro dias do mês de janeiro do ano de dois mil e treze, às quinze horas, reuniram-se na Prefeitura Municipal de Tupanciretã/RS; o Prefeito Municipal de Tupanciretã, o Secretário de Agricultura, o Secretário de Planejamento, o Secretário de Administração, o Secretário de Meio Ambiente e os Consultores da Keyassociados, para apresentação do Plano de Trabalho do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/Centro e sua validação, considerando a adesão do município de Tupanciretã ao PRGIRS.

O objetivo do encontro foi apresentar e validar junto à Gestão do município de Tupanciretã o Plano de Trabalho do PRGIRS – CI/Centro a ser executado no município, considerando sua adesão ao Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, posterior à entrega e a apresentação da versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos ao Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro e aos Prefeitos Municipais integrantes deste.

Foi realizada a entrega de uma via eletrônica do Plano de Trabalho do PRGIRS – CI/Centro ao Prefeito Municipal, sendo este composto pelo cronograma da realização das ações e fases do PRGIRS/RS a serem executadas.


Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos.

ATA OFICIAL**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO****ATA DE REUNIÃO APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO
ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ AO PLANO REGIONAL DE
GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES
DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO**

Aos vinte e quatro dias do mês de janeiro de dois mil e treze, às quinze horas, na Prefeitura Municipal de Tupanciretã, reuniram-se o Prefeito Municipal de Tupanciretã, o Sr. Carlos Augusto Brum de Souza; o Secretário de Agricultura, o Sr. Marcelo Malheiros; o Secretário de Planejamento, o Sr. Ezequiel Cello; o Secretário de Administração, o Sr. Giovanni Dalmis; o Secretário de Meio Ambiente, o Sr. Luis Antônio Costa da Silva e os Consultores da Keyassociados, Sr. Maurício Prass e Eduardo Nicolodi, para apresentação do Plano de Trabalho do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/Centro e sua validação, considerando a adesão do município de Tupanciretã ao PRGIRS. A reunião deu início com o Consultor da Keyassociados, Maurício Prass, apresentando a Keyassociados, suas áreas de atuação, a equipe técnica que irá trabalhar na inclusão do município ao Projeto. Dá início a apresentação do Plano de Trabalho versando sobre o Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos e sua importância para o município, informa os municípios que o mesmo contempla, explica as fases que este é elaborado e o prazo em que estará pronto, sendo este inicialmente de dois meses. Versa sobre a formação do comitê de interlocutores e também sobre o instrumento de coleta, material a ser utilizado e preenchido pelo município para captação dos dados da fase de diagnóstico situacional do município no que tange aos resíduos sólidos. Detalha a estruturação das fases de trabalho, conceituando a função, objeto e tempo de duração de cada fase, além da sua forma de aprovação. Ressalta o conteúdo mínimo do PRGIRS, o qual a liberação da verba pelo Governo Federal será facilitada para aquele município que buscar soluções consorciadas. É apresentado o cronograma de trabalho com as estimativas da realização das metas e fases durante os dois meses de projeto. Finalizando, o Consultor da Keyassociados, coloca-se a disposição para quaisquer esclarecimentos durante todo o projeto, podendo também o município buscar auxílio em toda a equipe técnica. São esclarecidas as dúvidas dos presentes. Dada por encerrada a reunião, registra-se a aprovação do plano de trabalho e do cronograma apresentado, assim como se declara a sua entrega efetiva. Eu, Eduardo Nicolodi, lavrei a presente Ata.

LISTA DE PRESENÇA



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

REUNIÃO PARA APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ AO

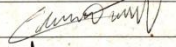



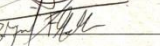



PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS


INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

24 de Janeiro de 2013.

Às 15h00, na Prefeitura Municipal de Tupanciretã.

Rua Expedicionário João Moreira Alberto, nº 181, Bairro Centro - Tupanciretã/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Edmundo T. Nicolodi	João Leopoldo / KEY ASSOCIADOS	(51) 9366 0470	e.nicolodi@joao.com.br	
MAURÍCIO PRASS	KEY ASSOCIADOS	(51) 9784.5489	mauricio.prass@gmail.com	
Marcelo Malhars	Tupanciretã	(55) 9601-2213	marcelomalhars@tupancireta.rs.gov.br	
GILBERTO DALMÁS	Tupanciretã	(55) 9971 0752	gilberto.dalmas@tupancireta.rs.gov.br	
Luís Afonso Costa Passiva	Tupanciretã	(55) 99915083	luisafonso@tupancireta.rs.gov.br	
Ezequiel F. Cella	Tupanciretã	(55) 8407-0006	ezequiel@tupancireta.rs.gov.br	
Carlos A. Souza			plonef@tupancireta.rs.gov.br	
Carlos A. Souza	TUPANCIRETÃ	(55) 84020080	carlosouza@bol.com.br	



**Figura 306: Reunião Técnica para apresentação e validação do Plano de Trabalho do PRGIRS – CI/CENTRO.
Adesão do Município de Tupanciretã ao PRGIRS – CI/CENTRO.**

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO PRGIRS – CI/CENTRO – ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.



Figura 307: Apresentação do Plano de Trabalho do PRGIRS – CI/Centro – Adesão do Município de Tupanciretã.

**APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO PRGIRS – CI/CENTRO – ADESÃO DO MUNICÍPIO
DE TUPANCIRETÃ.**



Figura 308: Apresentação do Plano de Trabalho do PRGIRS – CI/Centro – Adesão do Município de Tupanciretã.

***APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO PRGIRS – CI/CENTRO – ADESÃO DO MUNICÍPIO
DE TUPANCIRETÃ.***



Figura 309: Apresentação do Plano de Trabalho do PRGIRS – CI/Centro – Adesão do Município de Tupanciretã.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 310: Apresentação do Plano de Trabalho pelo Consultor da Keyassociados Maurício Prass aos interlocutores e demais partes interessadas do Município de Tupanciretã.



Figura 311: Apresentação do Plano de Trabalho pelo Consultor da Keyassociados Maurício Prass aos interlocutores e demais partes interessadas do Município de Tupanciretã.

2.16. REUNIÕES PARA ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RS – CI/CENTRO.

Nos dias vinte seis e vinte e sete de fevereiro e no dia vinte e um de março do ano de dois mil e treze, reuniram-se na Sede do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS os interlocutores interessados e a Equipe de Consultores da Keyassociados para reuniões técnicas relativas à esclarecimentos de dúvidas referentes ao Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, bem como aos próximos passos a serem tomados pelos municípios contemplados no estudo para efetivação das ações, programas e diretrizes contempladas na versão preliminar do documento.

Representantes e prefeitos de todos os municípios consorciados foram convidados para o evento.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Convite
- ✓ Atas Oficiais;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

CONVITE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO

Ofício Circular nº 05/2013

Santa Maria, 20 de fevereiro de 2013.

Prezado (a) Sr (a) Senhores Interlocutores.

Assunto: **Convite para reunião a respeito do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para os municípios consorciados ao CI/Centro**

O CI/Centro convida, para participar da Reunião com a equipe técnica da Key Associados conforme que segue:

Data: 26/02/2013 e 27/02/2013

Horário: Manhã: 08h30minutos às 12 horas - Tarde: 14 horas às 17 horas.

Local: CI/Centro

Pauta:

- Plantão de dúvidas relativas ao Plano de Resíduos do CI/Centro.
- Orientações relativas à tomada de ação, por parte dos municípios, para atendimento às diretrizes, programas e ações previstas no Plano de Resíduos do CI/Centro.

Reforçamos que o principal objetivo desta reunião é centralizar todos os esclarecimentos e sanar todas as dúvidas das partes interessadas de todos os municípios envolvidos em um evento único.

Solicitamos que nos confirme sua presença até o dia 25 de fevereiro. Cada município escolherá o dia e horário que deseja sanar as suas dúvidas.

Sendo o que tínhamos para o momento, renovamos nossos protestos de estima e elevada consideração.

Atenciosamente,

Vanoir Koehler

Diretor Executivo do CI/Centro

CNPJ: 94.446.804/0001-62 – Fone: (55) 3221-7441 – Fax: (55) 3222-8818
Endereço: Rua Lamartine Souza, 68 – N. S. de Lourdes - CEP: 97050-282– Santa Maria – RS
e-mail: administracao@circ.com.br - site: www.circ.com.br

Figura 312: Convite do CI/Centro aos Interlocutores Municipais para participarem da Reunião para esclarecimentos de dúvidas referentes ao PRGIRS - CI/Centro.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

CONVITE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO/RS – CI/CENTRO

Ofício Circular nº 06/2013

Santa Maria, 20 de fevereiro de 2013.

Prezado (a) Sr (a) Senhor (a)s Prefeito (a) (s) Municipais,

Assunto: **Convite para reunião do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para os municípios consorciados ao CI/Centro**

O CI/Centro convida, para participar da Reunião com a equipe técnica da Key Associados conforme que segue:

Data: 26/02/2013 e 27/02/2013

Horário: Manhã: 08h30minutos às 12 horas - **Tarde:** 14 horas às 17 horas.

Local: CI/Centro

Pauta:

- Plantão de dúvidas relativas ao Plano de Resíduos do CI/Centro.
- Orientações relativas à tomada de ação, por parte dos municípios, para atendimento às diretrizes, programas e ações previstas no Plano de Resíduos do CI/Centro.

Reforçamos que o principal objetivo desta reunião é centralizar todos os esclarecimentos e sanar todas as dúvidas das partes interessadas de todos os municípios envolvidos em um evento único.

Solicitamos que nos confirme sua presença até o dia 25 de fevereiro. Cada município escolherá o dia e horário que deseja participar, juntamente com os interlocutores do município junto ao CI, secretários municipais ligados a área.

Sendo o que tínhamos para o momento, renovamos nossos protestos de estima e elevada consideração.

Atenciosamente,

Vanoir Koehler

Diretor Executivo do CI/Centro

CNPJ: 94.446.804/0001-62 – Fone: (55) 3221-7441 – Fax: (55) 3222-8818
Endereço: Rua Lamartine Souza, 68 – N. S. de Lourdes - CEP: 97050-282 – Santa Maria – RS
e-mail: administracao@circ.com.br - site: www.circ.com.br

Figura 313: Convite do CI/Centro aos Prefeitos Municipais para participarem da Reunião para esclarecimentos de dúvidas referentes ao PRGIRS - CI/Centro.

ATAS OFICIAIS



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

**ATA REUNIÃO DE ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS REFERENTES
AO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL
DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RS – CI/CENTRO**

Aos vinte e seis e vinte e sete dias do mês de fevereiro de 2013, às oito horas e 30 minutos, na Sede do Consórcio Intermunicipal CI/Centro, situado na Rua Lamartins Souza, nº 68, no município de Santa Maria/RS, teve início a Reunião de Esclarecimento de Dúvidas Referentes ao Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – PRGIRS CI/Centro. Estavam presentes, conforme lista de presença anexa a esta ata, equipe técnica da Keyassociados e interlocutores dos municípios de Agudo, Faxinal do Soturno, Mata, Nova Esperança do Sul, Nova Palma, Restinga Seca, São Martinho da Serra, São Sepé e Tupanciretã, consorciados ao CI/CENTRO que fazem parte do PRGIRS. Realizando a abertura desta Reunião, o consultor técnico da empresa Keyassociados, Sr. Maurício Prass cumprimenta a todos, versa sobre a lei 12.305 da Política Nacional de Resíduos Sólidos e sobre o conteúdo do PRGIRS. Em seguida faz uma apresentação das ações a serem tomadas após a validação do Plano, focando na reestruturação e retomada da Câmara Técnica do Consórcio CI/centro, nos programas prioritários a serem instituídos e nas condições de acesso a recursos federais. A reunião gira em torno dos assuntos supracitados, onde os interlocutores referem suas dúvidas aos técnicos da empresa Keyassociados que os orientam nas ações a serem tomadas. Encerra-se então a reunião. Encerrada a ordem do dia, eu Eduardo Tadeu Nicolodi, lavrei a presente ata.

Figura 314: Ata das Reuniões dos dias 26 e 27 de fevereiro para esclarecimentos de dúvidas referentes ao PRGIRS - CI/Centro.

ATAS OFICIAIS**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

**ATA REUNIÃO DE ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS REFERENTES
AO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL
DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RS – CI/CENTRO**

Aos vinte e um dias do mês de março de 2013, às quatorze horas, na Sede do Consórcio Intermunicipal CI/Centro, situado na Rua Lamartins Souza, nº 68, no município de Santa Maria/RS, teve início a Reunião de Esclarecimento de Dúvidas Referentes ao Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – PRGIRS CI/Centro. Estavam presentes, conforme lista de presença anexa a esta ata, equipe técnica da Keyassociados e interlocutores do município de São Francisco de Assis. Realizando a abertura desta Reunião, o consultor técnico da empresa Keyassociados, Sr. Maurício Prass cumprimenta a todos, versa sobre a lei 12.305 da Política Nacional de Resíduos Sólidos e sobre o conteúdo do PRGIRS. Em seguida faz uma apresentação das ações a serem tomadas após a validação do Plano, focando na reestruturação e retomada da Câmara Técnica do Consórcio CI/centro, nos programas prioritários a serem instituídos e nas condições de acesso a recursos federais. A reunião gira em torno dos assuntos supracitados, onde os interlocutores referem suas dúvidas aos técnicos da empresa Keyassociados que os orientam nas ações a serem tomadas. Encerra-se então a reunião. Encerrada a ordem do dia, eu Thais Cazzaro, lavrei a presente ata.

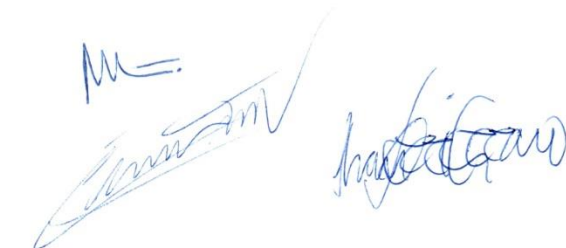


Figura 315: Ata da Reunião do dia 21 de março para esclarecimentos de dúvidas referentes ao PRGIRS - CI/Centro.

LISTAS DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

REUNIÃO PARA ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS REFERENTES AO

PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO
INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RS - CI/CENTRO

26 de fevereiro de 2013.

Horário: Manhã: 8h30min às 12 horas – Tarde: 14h00 às 17h00.

Local: Sede do Consórcio Intermunicipal CI/CENTRO, Rua Lamartine Souza, N. 68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Santa Maria/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Luigi Carlo Falco	NOVA PALMA	(55) 99788683	agicultura@nova-palma.rs.gov.br	Luigi Falco
Adenaldo J. Santi	NOVA PALMA	(55) 9978-8226	adenaldosanti@gmail.com	Adenaldo Santi
Thamara Cattani	S. Leopoldo	(51) 27275373	thamara@thamara.com.br	Thamara Cattani
OTELVIO MICHELON	NOVA ESP. DO SUL	(51) 328 1564/81336212	MICHELON@novesul.com	Otelvio Michelon
Flávia Carlos Viçoso	Nova Esperança do Sul	(55) 99470673	flavia@nova-esperanca-do-sul.rs.gov.br	Flávia Carlos Viçoso
Luís Afonso Costa	TUPACIGATÓ	(55) 99415083	lucascosta@tupacigato.rs.gov.br	Luís Afonso Costa
Isidoro Patrocinio	São Martinho do Sul	(55) 9951-1049	isidoro@sm-sul.com	Isidoro Patrocinio
Gláucia Trevisan	Agudo	(55) 99415811	glauca@agudo.rs.gov.br	Gláucia Trevisan
Volnei Gueguzio	Faxinal do Soturno	(55) 9678-7631	volnei@faxinaldo-soturno.rs.gov.br	Volnei Gueguzio



Figura 316: Lista de Presença do dia 26 de fevereiro de 2013, Reunião para esclarecimentos de dúvidas referentes ao PRGIRS - CI/Centro.



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

REUNIÃO PARA ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS REFERENTES AO

PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO
INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RS - CI/CENTRO

26 de fevereiro de 2013.

Horário: Manhã: 8h30min às 12 horas – Tarde: 14h00 às 17h00.

Local: Sede do Consórcio Intermunicipal CI/CENTRO, Rua Lamartine Souza, N. 68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Santa Maria/RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
TINGO A. HATSLER	RESTINGA SECA	(55) 99742038/32613200	TINGO@RESTINGASECA-RS.GOV.BR	Tingo A. Hatsler
ROBERTO STRAUSS	RESTINGA SECA	"	ROBERTO@RESTINGASECA-RS.GOV.BR	Roberto Strauss
ALVIZIO MARZARI	FAXINAL DO SOTURNO	(55) 91262912/32633139	alvizio@faxinaldo-soturno.rs.gov.br	Alvizio Marzari



Figura 317: Lista de Presença do dia 26 de fevereiro de 2013, Reunião para esclarecimentos de dúvidas referentes ao PRGIRS - CI/Centro.

LISTAS DE PRESENÇA



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

REUNIÃO PARA ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS REFERENTES AO

**PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO
INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RS - CI/CENTRO**

27 de fevereiro de 2013.

Horário: Manhã: 8h30min às 12 horas – Tarde: 14h00 às 17h00.

Local: Sede do Consórcio Intermunicipal CI/CENTRO, Rua Lamartine Souza, Nº 68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Santa Maria/RS.





NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
ELTON KRAETZIG	Mata	55 3259 1122	planejamento@delaterra.rs.gov.br	
Tatiana Flores	São Sepé	55 3233 8119	maesep@maesep.rs.gov.br	
Thiago Cazzaro	São Sepé	(51) 71275373	thiagocazzaro@maesep.rs.gov.br	
José Luis Egger	Mata	(55) 3259 1122	jose.luis.egger@delaterra.rs.gov.br	



Figura 318: Lista de Presença do dia 27 de fevereiro de 2013, Reunião para esclarecimentos de dúvidas referentes ao PRGIRS - CI/Centro.



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

REUNIÃO PARA ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS REFERENTES AO

**PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO
INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RS - CI/CENTRO**

21 de março de 2013.

Horário: 14 horas.

Local: Sede do Consórcio Intermunicipal CI/CENTRO, Rua Lamartine Souza, Nº 68, Bairro Nossa Senhora de Lourdes - Santa Maria/RS.

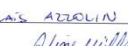
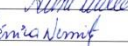

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
LAIS MENEZES AZEVEDO	SÃO FRANCISCO DE ASSIS	(55) 3252 2536	laismazz@maesep.rs.gov.br	
Aline Müller	SÃO FRANCISCO DE ASSIS	(55) 3252 2524	alinesmuller@maesep.rs.gov.br	
Jenica Nery	SÃO FRANCISCO DE ASSIS	(55) 3252 1444	jenica.nery@maesep.rs.gov.br	



Figura 319: Lista de Presença do dia 21 de março de 2013, Reunião para esclarecimentos de dúvidas referentes ao PRGIRS - CI/Centro.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

APRESENTAÇÃO PARA REUNIÃO TÉCNICA DE ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS- CI/CENTRO



Figura 320: Apresentação Compacta do PRGIRS - CI/Centro utilizada na Reunião Técnica de Esclarecimentos de Dúvidas referentes ao PRGIRS.

APRESENTAÇÃO PARA REUNIÃO TÉCNICA DE ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS– CI/CENTRO



Figura 321: Apresentação Compacta do PRGIRS - CI/Centro utilizada na Reunião Técnica de Esclarecimentos de Dúvidas referentes ao PRGIRS.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

APRESENTAÇÃO PARA REUNIÃO TÉCNICA DE ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS REFERENTES AO PRGIRS- CI/CENTRO



CONDIÇÕES DE ACESSO À RECURSOS

□ O CI/Centro, em conjunto com os entes consorciados, deverão elaborar programas específicos - visando a melhoria da gestão dos resíduos sólidos, para terem acesso aos recursos da União

CONDIÇÕES DE ACESSO À RECURSOS

ATENÇÃO: LEI 12.305/2010

Artigo 18º § 1º: Serão priorizados no acesso aos recursos da União referidos os Municípios que:

I - optarem por soluções consorciadas intermunicipais para a gestão dos resíduos sólidos, inclusive a elaboração e implementação de plano intermunicipal, ou que se inscrevem de forma voluntária nos planos microrregionais de resíduos sólidos (...)

II - implantarem a coleta seletiva com a participação de cooperativas ou outras formas de associação de catadores de resíduos reutilizáveis e recicláveis formadas por pessoas físicas de baixa renda

NOTÍCIA: PAC SANEAMENTO

□ O Programa de Aceleração do Crescimento (PAC - 2 2013) na área de saneamento recebeu do Min Cidades investimento de R\$ 30 bilhões para aplicar em municípios e estados;

• Destaques: mudanças progressivas com o intuito de facilitar a realização das obras. Uma delas é a dispensa de contrapartida para obras com recursos do Orçamento Geral da União (OGU).

□ "O investimento para o setor de saneamento é dividido entre as modalidades de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem urbana, saneamento integrado e resíduos sólidos.

EQUIPE DO CI/CENTRO

GRUPO GESTOR

- Presidente do CI/Centro: João Vestena
- Diretor Executivo do CI/Centro: Venioir Koehler
- Assessora Jurídica: Angelize Queiroz de Silve
- Auxiliar Administrativa: Maria Pauline Sollen Gies do Canto
- Interlocutores dos municípios consorciados ao CI/Centro

CI/Centro: (55) 3221-7441
E-mail: Dep. Pessoal CIRC - departamentopessoal@circ.com.br

EQUIPE DA KEYASSOCIADOS UNIDADE KEYSUL

Bóia Responsável

- Wilian Barbosa Siqueira

Coordenação Geral

- Thais Gessi Cassero
- Mauricio Press

Equipe Técnica

- Assistente Administrativa: Rafaela Schweinski Bortz
- Bióloga: Andréa Vargas dos Santos
- Bióloga: Rêgis Cristina Alta Beyer
- Biólogo: Lucas Kestler de Oliveira
- Biólogo: Rafael Gomes de Moura
- Engenheiro Ambiental: Eduardo Tadeu Nicolodi
- Engenheiro Civil: Francisco Antônio Costa de Oliveira
- Engenheiro Metalúrgico: Ricardo Vazente de Silve
- Geólogo: Roberto Henri Neme

KEYASSOCIADOS:
www.keyassociados.com.br
(51) 36442907

PLANTÃO DE DÚVIDAS EM ABERTO

Figura 322: Apresentação Compacta do PRGIRS - CI/Centro utilizada na Reunião Técnica de Esclarecimentos de Dúvidas referentes ao PRGIRS.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 323: Maurício Prass, consultor da Keyassociados, esclarece dúvidas referentes ao PRGIRS - CI/Centro aos interlocutores interessados.



Figura 324: Maurício Prass, consultor da Keyassociados, esclarece dúvidas referentes ao PRGIRS - CI/Centro aos interlocutores interessados.

**2.17. REUNIÃO TÉCNICA – FASES II E III “DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO”.
APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS ETAPAS II E III DA ADESÃO DO
MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ AO PRGIRS – CI/CENTRO.**

Aos vinte e sete dias do mês de fevereiro do ano de dois mil e treze, às oito horas e trinta minutos, reuniram-se na Sede do Consórcio Intermunicipal CI/Centro em Santa Maria/RS o interlocutor do município de Tupanciretã e a Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda.

O objetivo do encontro foi apresentar e validar os documentos de Diagnóstico e Prognóstico do município de Tupanciretã, contemplado no Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Ata Oficial;

ATA OFICIAL**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

**ATA DE REUNIÃO DE VALIDAÇÃO DA ETAPA DE DIAGNÓSTICO E
PROGNÓSTICO REFERENTE À ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ
AO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO DO RS – CI/CENTRO**

Aos vinte e sete dias do mês de fevereiro de 2013, às oito horas e 30 minutos, na Sede do Consórcio Intermunicipal CI/Centro, situado na Rua Lâmartins Souza, nº 68, no município de Santa Maria/RS, teve início a Reunião de Validação da Etapa de Diagnóstico e Prognóstico Referentes à adesão do município de Tupanciretã ao Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – PRGIRS CI/Centro. Estavam presentes, conforme lista de presença anexa a esta ata, equipe técnica da Keyassociados e o interlocutor do município de Tupanciretã, Sr. Luis Afonso Costa. Realizando a abertura desta Reunião, o consultor técnico da empresa Keyassociados, Sr. Eduardo Nicolodi explica a metodologia utilizada para a elaboração do diagnóstico e prognóstico e, em seguida, apresenta a etapa em questão do PRGIRS. Após a apresentação, o Sr. Luis Afonso esclarece algumas dúvidas com o consultor da Keyassociados e valida a etapa do Plano. Encerra-se então a reunião. Encerrada a ordem do dia, eu Eduardo Nicolodi, lavrei a presente ata.

2.18. AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS”. APRESENTAÇÃO PRELIMINAR DO PRGIRS COM A ADESÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ – CI/CENTRO.

Aos vinte e um dias do mês de março do ano de dois mil e treze, às nove horas e trinta minutos, reuniram-se na Câmara de Vereadores de Tupanciretã/RS; presidente interina da Câmara de Vereadores, Secretariados, Interlocutores do Município, a Equipe do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do RS – CI/CENTRO, e Equipe consultora da Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda., demais representantes das comunidades envolvidas e outras partes interessadas.

O objetivo do encontro foi apresentar a versão preliminar do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – CI/Centro com a adesão do município de Tupanciretã.

Considerações: As figuras em sequência representam os registros legais do evento realizado, contendo documentos da seguinte ordem:

- ✓ Edital de Convocação;
- ✓ Ata Oficial;
- ✓ Lista de Presença;
- ✓ Apresentação do Trabalho;
- ✓ Registros Fotográficos;

EDITAL DE PUBLICAÇÃO

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO RS – CI/CENTRO
EDITAL

O Consorcio Intermunicipal da Região Centro do RS – CI/Centro e a Empresa Key Consultoria e Treinamento Ltda, convocam a população e as entidades representativas dos diversos segmentos da comunidade, para participar da Audiência Pública de apresentação do Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – Fase Final do Município de Tupanciretã, a ser realizada no município de Tupanciretã, atendendo as disposições da Lei Federal nº 11.445/2007 e demais legislações que regem o assunto.

21/03/2013 – CAMARA DE VEREADORES DE TUPANCIRETÃ (Ao lado da Prefeitura) – 8h30min.

Para maiores informações: fone (55)3272-7500. Santa Maria, 18/03/2013.

Julio Cesar Viero Ruivo	Vanoir Koehler	Key Consultoria e Treinamento Ltda
Presidente do CI	Diretor Executivo do CI	Empresa Contratada

Figura 326: Edital de Convocação Audiência Pública para apresentação do PRGIRS com a adesão do Município de Tupanciretã.

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

**ATA DE AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO E VALIDAÇÃO DO
PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS
MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO
CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – CI/CENTRO COM A ADESÃO
DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ**

Aos vinte e um dias do mês de março de 2013, às oito horas e trinta minutos, na Câmara de Vereadores de Tupanciretã, situada na av. Carlos Gomes de Abreu, 391, no município de Tupanciretã, teve início a Audiência Pública para apresentação e validação da etapa V do Projeto - Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul – PRGIRS CI/Centro com a adesão do município de Tupanciretã. Estavam presentes, conforme lista de presença anexa a esta ata, presidente interina da Câmara de Vereadores, interlocutores, equipe técnica da Keyassociados e membros da sociedade de Tupanciretã, município este consorciado ao CI/CENTRO que faz parte do PRGIRS. Realizando a abertura desta audiência, o secretário de Meio Ambiente de Tupanciretã, Sr. Luis Afonso Costa cumprimenta e agradece a presença de todos, versa sobre a importância desta audiência por ser uma questão que influencia diretamente na vida da sociedade. Em seguida, passa a palavra a presidente interina da Câmara de Vereadores, Sra Claudia Amaral que cumprimenta a todos, dá as boas vindas e deseja uma ótima audiência. Com a palavra, o diretor executivo do consórcio CI/Centro, Sr. Vanoir Kohler inicia falando sobre o Consórcio CI/Centro e o retorno do município de Tupanciretã, que foi aprovado por unanimidade pelos prefeitos dos demais municípios contemplados no Consórcio e necessita prioritariamente que o município aprove a lei que regulamenta sua volta ao Consórcio. Fala que sem o Plano de Resíduos os municípios não conseguirão recursos para aplicar em tecnologias, objetivando a melhoria da gestão dos resíduos e recuperação dos passivos ambientais ocasionados pela disposição irregular dos mesmos. Comunica que assumiu a responsabilidade nacional dos consórcios na temática do meio ambiente e que irá levar o PRGIRS do CI/Centro ao Ministério do Meio Ambiente com a adesão do município de Tupanciretã. Comenta que o prefeito de Tupanciretã o procurou visando à adesão do município ao PRGIRS do CI/Centro e ele então contactou a empresa Keyassociados. Cita a importância da participação dos alunos e professores na questão da educação ambiental. Comenta que já palestrou em vinte estados do país sobre os Planos de Resíduos. Agradece ao Maurício e a equipe da Keyassociados, gratula a Sr. Paulina, agente administrativa do CI/Centro, que colaborou muito na elaboração deste Plano. Com a palavra, o Sr. Luis Afonso garante que todos os encaminhamentos serão feitos e o município cumprirá todas as exigências. Ressalta que hoje os resíduos sólidos domiciliares gerados no município de Tupanciretã estão sendo encaminhados para o aterro sanitário da CRVR em Santa Maria, mas que até o mês passado a destinação final dos RSD era o lixão municipal. Com a palavra, o Sr. Vanoir Kohler comunica que precisará se retirar antes do final da audiência devido há um compromisso externo e fala que os presentes estão em boas mãos com a equipe da Keyassociados, orienta a todos a aproveitarem ao máximo a apresentação e caso tenham alguma dúvida, o pessoal está à disposição. Passa então a palavra ao consultor técnico Sr. Maurício Prass que dá início a apresentação. Inicia-se a apresentação com alguns dados gerais do município e com a apresentação de mapas de hidrografia, relevo, uso do solo



Página 1

Figura 327: Ata Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro” Apresentação Preliminar do PRGIRS com a Adesão do Município de Tupanciretã.

ATA OFICIAL



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

e outros. Em seguida, são apresentados dados diagnosticados, prognosticados e metas definidas, para redução do encaminhamento de Resíduos Sólidos Domiciliares à aterros sanitários, além de alguns dados relevantes sobre Resíduos de Limpeza Pública, Resíduos de Serviços de Saúde e Resíduos da Construção Civil. Os tópicos seguintes são os de Passivos Ambientais, Indicadores Ambientais Operacionais, Deficiências e Pontos Positivos da gestão de resíduos, Educação Ambiental e Competências e Responsabilidades. Quatro Programas, também são indicados durante a apresentação, como a Implantação do novo modelo tecnológico de manejo de resíduos sólidos na região centro do estado do Rio Grande do Sul, o Planejamento da implantação de Programas de Coleta Seletiva em rede, o Programa de Educação Ambiental e Mobilização Social e o Programa de Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS. Em seguida são indicadas Tecnologias Sustentáveis, assim como territórios favoráveis à instalação das mesmas, selecionados através de um estudo de georreferenciamento. Indica-se também formas de organização das informações, condições de acesso a recursos da União, monitoramento e revisão do PRGIRS, diretrizes gerais e conclusões finais, encerrando-se assim a apresentação e abrindo-se espaço à questionamentos.

O Sr. Luis Afonso abre os questionamentos prestando algumas informações referentes às iniciativas que a secretaria de meio ambiente está tomando e comenta sobre o custo do município para destinação dos RSD, que está em torno de R\$60.000,00/mês. Informa sobre o depósito de embalagens de agrotóxicos da AREAGRO e versa sobre o beneficiamento feito sobre uma parte dos resíduos de construção civil através do processo de britagem. A responsável pelo licenciamento ambiental do município de Tupanciretã, Sra. Ivone questiona de que forma será trabalhada a questão de reduzir a geração per capita de resíduos, pois as pessoas só pensam em destinar corretamente ao invés de priorizar a diminuição da geração. O Sr. Mauricio Prass responde que é através da educação ambiental, educando os alunos desde crianças para uma nova cultura de reutilização, reaproveitamento e redução da geração de resíduos. Uma professora do município, Sra. Ângela, pergunta como será feita a capacitação dos professores para a educação ambiental. O Sr. Mauricio Prass informa que dentro do PRGIRS constam dois programas previstos com capacitação, ações e seminários através do Consórcio. Sugere que os técnicos dos municípios podem capacitar os professores para a educação ambiental e que depende dos municípios colocarem em prática, visto que o Plano é uma ferramenta importante de gestão e deve ser utilizada. Comenta também sobre a importância da Câmara Técnica na questão da capacitação. O Sr. Luis Afonso, afirma que o município deve atuar em conjunto através das suas Secretarias para colocar em prática as ações previstas no PRGIRS. Um estudante do município, Maquir Riva, questiona sobre a destinação dada aos resíduos que não são passíveis de reciclagem. O Sr. Mauricio Prass, responde que hoje estes resíduos estão indo para o aterro sanitário da CRVR em Santa Maria, mas que até pouco tempo era destinado no lixão municipal. Comenta sobre estudos na área de mineração dos lixões, visando reutilizar os resíduos como fonte de energia, entre outros. Indica o livro "Os bilhões no Lixo" do professor Calderoni Sabetai, da Universidade de São Paulo. O Sr. Luis Afonso relata o interesse do município em realizar campanhas sobre a questão da logística reversa. Uma representante do Jornal A Vós do Jari, Sra. Eloa Silveira cumprimenta o secretário de meio ambiente que está promovendo a audiência e se coloca a disposição na formação de parcerias objetivando a conscientização da população na temática em questão no Plano. Comenta sobre o lixão municipal que está contaminando diretamente o meio ambiente e questiona como é possível recuperar o lixão. O Sr. Mauricio Prass parabeniza a presença da imprensa que é de suma importância na divulgação. Respondendo a questão levantada, ele explica que a empresa Keyassociados fez questão de mapear todos os

ATA OFICIAL



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

passivos ambientais importantes na etapa do diagnóstico, uma vez que o Governo Federal irá abrir uma linha de recursos para a recuperação dos passivos ambientais e para o município conseguir captar recursos para esta finalidade é imprescindível que o passivo esteja contemplado no PRGIRS. Após captar o recurso, o município deve contratar uma empresa para elaborar e executar o projeto de recuperação da área. Uma engenheira agrônoma do município, Sr. Natália, questiona como será a fiscalização por parte dos municípios. O Sr. Maurício Prass informa que os municípios devem adequar as legislações municipais pertinentes aos resíduos sólidos para que possam fiscalizar através destas. Explana sobre a lei da logística reversa e fala que estamos em um país onde o poder econômico se sobressai. No CONAMA já está sendo discutido e em breve esperamos a aprovação de uma nova legislação no que tange os resíduos da logística reversa. Orienta que os municípios busquem acordos setoriais e com as indústrias. O representante da Solução Logística, empresa que faz a coleta e transporte dos RSD de Tupanciretã até o aterro sanitário em Santa Maria, Sr. Rodrigo, versa sobre o alto custo da coleta e transporte dos resíduos e a dificuldade de negociação do preço com a CRVR. Cita o lixão como grande passivo ambiental do município. Fala da necessidade de realizar a reciclagem dos resíduos e questiona como seria para implantar uma central de reciclagem. O Sr. Maurício Prass informou que é necessário uma área de transbordo e triagem no município e explica como funciona uma central de reciclagem. Afirma que destinar diretamente para o aterro sanitário é a pior das hipóteses, pois o custo é maior, não há inclusão de catadores, não gera renda p município, entre outros fatores. Cita a pareceria com a FEPAM na elaboração do Plano, que colaborou com informações importantes. O Sr. Luis Afonso coloca a secretaria municipal de meio ambiente de Tupanciretã como parceira da sociedade e avisa que se alguém mais tiver questionamentos, deve enviar por email. Encerra-se então a audiência. Encerrada a ordem do dia, eu Eduardo Tadeu Nicolodi, lavrei a presente ata.

Figura 329: Ata Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro” Apresentação Preliminar do PRGIRS com a Adesão do Município de Tupanciretã.

LISTA DE PRESENÇA



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO

PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS – FASE FINAL MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÁ.

21 de março de 2013.

Horário: 8h30min.

Local: Câmara Municipal de Vereadores de Tupanciretá/RS.

Av. Carlos Gomes de Abreu, 391 - Tupanciretá – RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Luis EDUARDO VIANNA PIPPI	TUPANCIRETÁ	PREFEITURA MUNICIPAL	leppipi@syshoo.com.br	
Ma Pauline Gento	Santa Maria	CI/CENTRO	maulinea@cloucheadmal.com	
Fernanda Malhães	Tupanciretá	PREFEITURA	ffm@malhães.com	
Marta Furcetti	TUPANCIRETÁ	PREFEITURA		
Caio C. S. Souza	Tupanciretá	Fórum Domínio		
Suzimara G. B. B.	Tupanciretá	Esc. de	suizelg@brasil.com	



Figura 330: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro” Apresentação Preliminar do PRGIRS com a Adesão do Município de Tupanciretá.



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO**

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO

PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS – FASE FINAL MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÁ.

21 de março de 2013.

Horário: 8h30min.

Local: Câmara Municipal de Vereadores de Tupanciretá/RS.

Av. Carlos Gomes de Abreu, 391 - Tupanciretá – RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Michele Turchetti	Tupanciretá	Câmara	michelturchetti@camara.com	
Nathane R. Flores	Tupanciretá	NE Projetos e Com. Ambiental	nathane.engenharia@gmail.com	
Rosário S. Santos	TUPANCIRETÁ	Soluções Soc. Ambient.	rosario.santos@kema.com.br	
Peter Marques Gomes	TUPANCIRETÁ	Câmara	peter.marques@camara.com	
Simone Lai	Tupanciretá	EMATER	simtup@emater.tcb.br	
Andréia Oliveira	Tupanciretá	Câmara	andrea.oliveira@camara.com	
Franca M. P. P.	Tupanciretá	Câmara	franca.pinto@hotmail.com	
Adelino Martins	TUPANCIRETÁ	Câmara		
MARA FREDINI PAZ	TUPANCIRETÁ	PESS	maraf@tupancireta.rs.gov.br	
Carla dos Santos	TUPANCIRETÁ	PREF.	carla.santos@tupancireta.rs.gov.br	



Figura 331: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro” Apresentação Preliminar do PRGIRS com a Adesão do Município de Tupanciretá.

LISTA DE PRESENÇA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA PARA APRESENTAÇÃO DO

PLANO REGIONAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS – FASE FINAL MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ.

21 de março de 2013.

Horário: 8h30min.

Local: Câmara Municipal de Vereadores de Tupanciretã/RS.

Av. Carlos Gomes de Abreu, 391 - Tupanciretã – RS.

NOME	MUNICÍPIO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
Elza S. de Souza	Tupanciretã	3094110200391	elza.silva@tupancireta.rs.gov.br	
Ivone Rodrigues	Tupanciretã	310674112	ivone1234@gmail.com	
Angela Kausen	Tupanciretã	S. Meio Ambiente	angelakausen@gmail.com	
Clayton Hochmiller	Tupanciretã	3094110200391	clayton.hochmiller@tupancireta.rs.gov.br	
Andréa dos S. Pinheiro	Tupanciretã	3094110200391	andreaspinheiro@gmail.com	
Maria Elvira B. Barcellos	Tupanciretã	3094110200391	decibeckeb@tupancireta.rs.gov.br	
Roberta P. G. Ferreira	Tupanciretã	Câmara Municipal	robertapgf@tupancireta.rs.gov.br	
João Cesar Flores	"	Vereador	joaocezarflores@tupancireta.rs.gov.br	
Nathália de Souza Burelle	Tupanciretã	Geonide	nathalia@geonide.com.br	



Figura 332: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação Preliminar do PRGIRS com a Adesão do Município de Tupanciretã.



PREFEITURA DE TUPANCIRETÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE
PLANO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE TUPANCIRETÃ-21/03/13
LISTA DE PRESENÇA

Nº	NOME	FONE	ENTIDADE	ASSINATURA
	Adelaides Gomarda Silva	91394639	P. Elza	x Adelaides
	Elvira B. Barcellos	6019601798	P. Elza	
	Elvira B. Barcellos	9965.7463	Câmara Municipal	Elvira
	FERNANDO RODRIGUES	84074897	CÂMARA	Fernando Rodrigues
	Elza S. de Souza	49634756	Secretaria Municipal	Elza
	Angela Kausen	91832452	Sec. Ambiente	Angela
	Ivone Rodrigues	99381512	Sec. Ambiente	Ivone
	Clayton Hochmiller	31670396	Secretaria Municipal	Hochmiller
	Andréa dos S. Pinheiro	99030874	Joaquim Nabuco	Pinheiro
	Maria Elvira B. Barcellos	91472110	Joaquim Nabuco	Barcellos
	Roberta P. G. Ferreira	99351535	Câmara	Ferreira
	João Cesar Flores	96324850	Vereador	Flores
	Nathália de Souza Burelle	99984544	Geonide	Nathália Burelle
	Michele Turchetti	92721310	Câmara	Turchetti
	Rita Gomes	(55) 8403.1323	CÂMARA	Rita Gomes
	Nathalie da Rosa Flores	(55) 999838273	Sec. Meio Ambiente	Nathalie

Figura 333: Lista de Presença Audiência Pública da Fase V “Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro”
Apresentação Preliminar do PRGIRS com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADESAO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ



Figura 334: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADEÇÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ

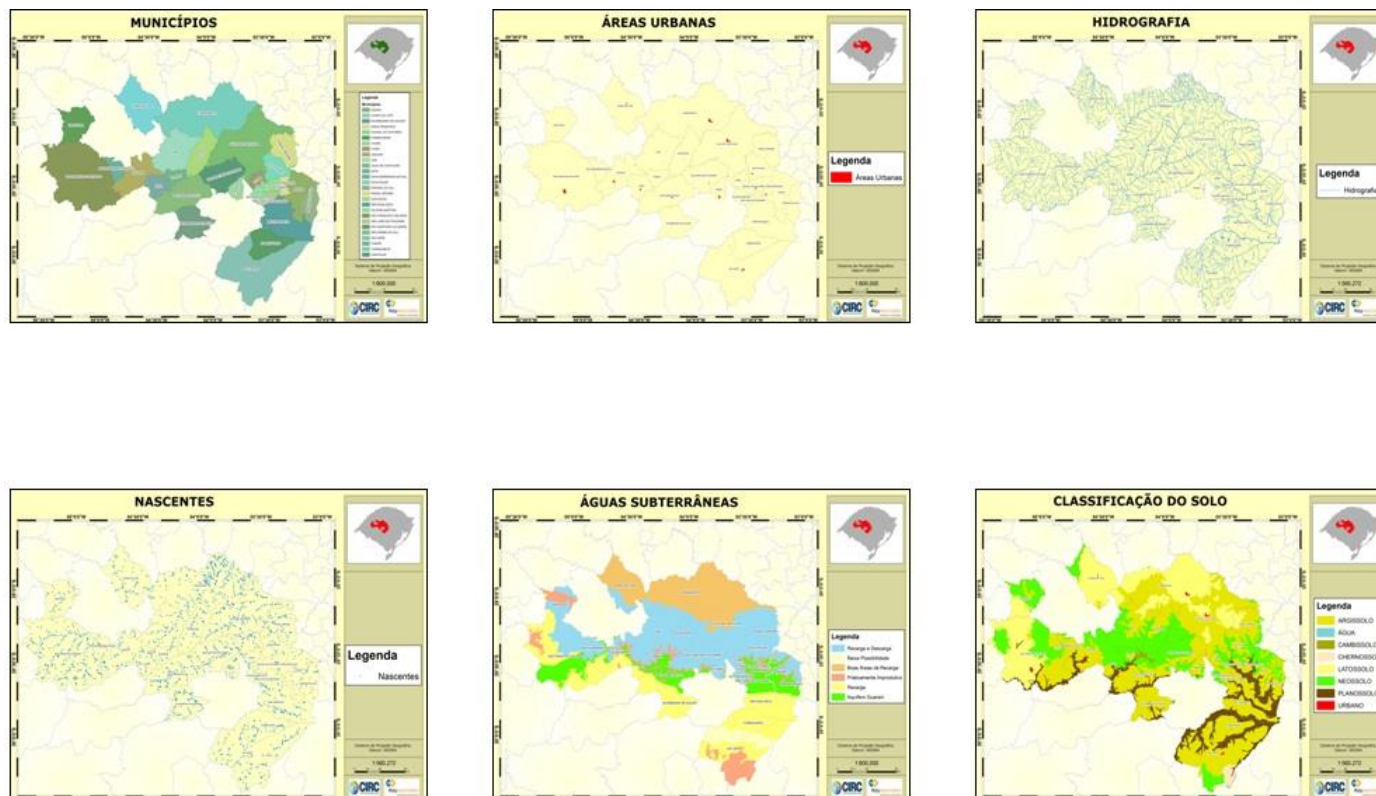


Figura 335: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADEÇÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ

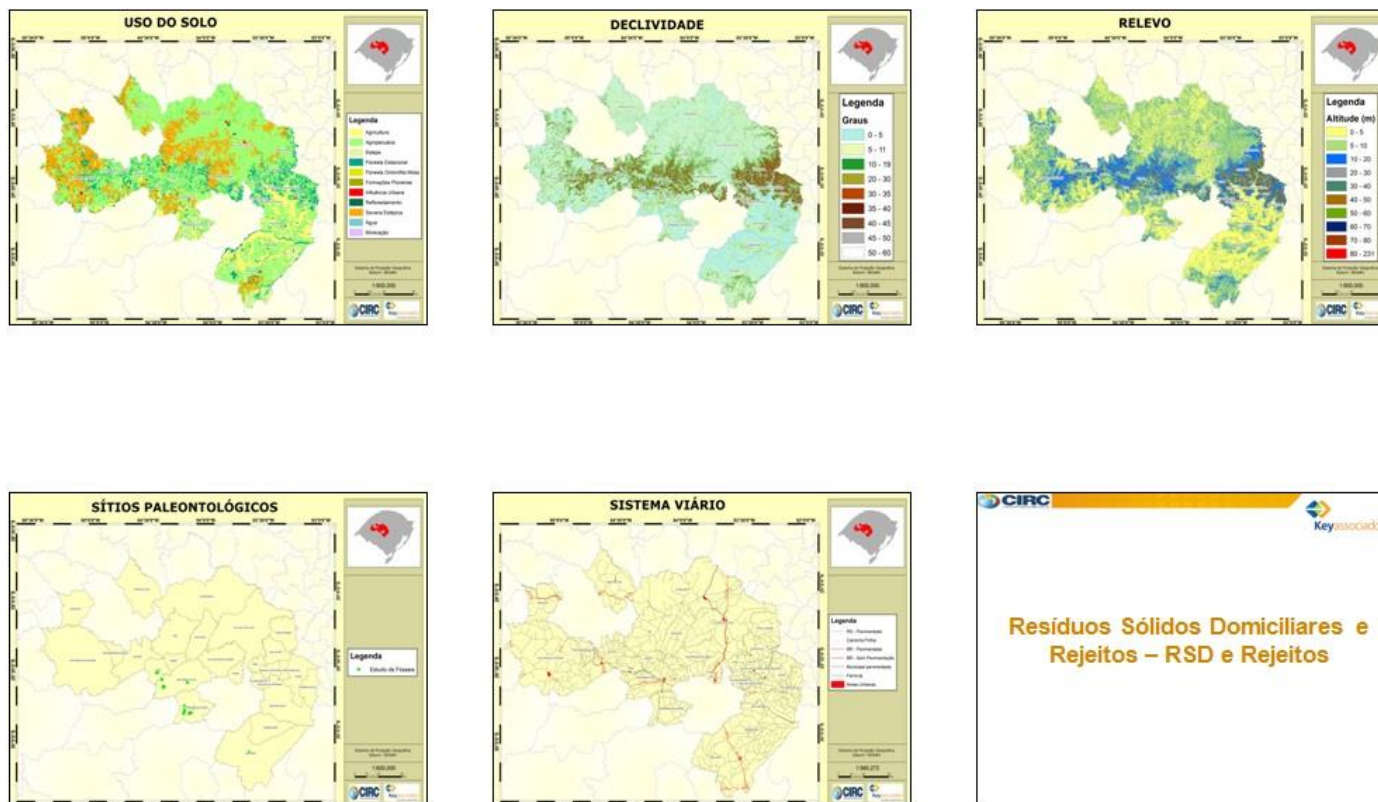
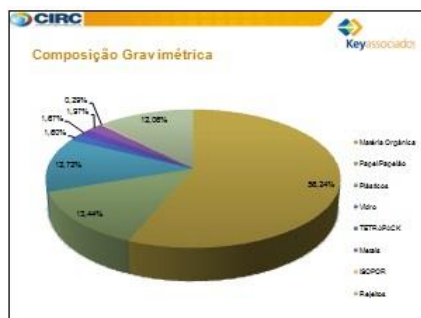


Figura 336: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADEÇÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ



Quantidade coletada e prognosticada

Tupanciretã		
Ano	População	Idade
2012	22.548	8,18
2015	22.948	11,08
2019	23.482	11,32
2022	24.015	11,57
2027	24.549	11,83
2031	25.082	12,09

Ref. Dados obtidos pelo município



Relação: Quantidade coletada X Quantidade gerada

Município	População estimada (1/10/14)	Quantidade de coleta realizada (T)		População geradora (1/10/14)	Quantidade de coleta realizada (T)
		Quantidade	Quantidade		
Tupanciretã	22.548	98	0	22.548	12,44



Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterro sanitários – Plano Nacional de Resíduos Sólidos

Metas previstas na versão preliminar do PRGIRS para a região Sul	Metas favoráveis			Metas intermediárias			Metas desfavoráveis		
	2016	2019	2031	2016	2019	2031	2016	2019	2031
A - Redução das RSD Secas depositadas em aterros sanitários	70%	70%	70%	45%	65%	70%	43%	60%	80%
B - Redução das RSD Úmidas depositadas em aterros sanitários	70%	70%	70%	40%	60%	70%	30%	40%	80%

Figura 337: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

**AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V
DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADESAO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ**

Metas para a redução do encaminhamento das parcelas secas e úmidas de RSD a aterros sanitários – Municípios Consorciados ao CI/Centro

Município	População de referência (hab. totais)	Parcelas secas (m³/ano)		Parcelas úmidas (m³/ano)		Parcelas secas e úmidas (m³/ano)	
		Meta	Atual	Meta	Atual	Meta	Atual
Jun 2010	15.700.00	1.000.00	5.000.00	10.000.00	10.000.00	10.000.00	10.000.00
Jun 2015	22.000.00	2.000.00	10.000.00	10.000.00	10.000.00	10.000.00	10.000.00
Jun 2020	28.000.00	3.000.00	15.000.00	15.000.00	15.000.00	15.000.00	15.000.00

Resíduos de Limpeza Pública - RLP

Estimativa de geração

Município	Geração de RLP e rejeitos (t/dia)	Relação entre RLP e RSD e rejeitos (t/dia)
Tupanciretã	1,5	10,3

Destinação final

Município	Destinação final de RV	Destinação final de RLP	Beneficiamento da parcela orgânica dos RLP e dos RV
Tupanciretã	Área de aterro	Área de aterro	Não há beneficiamento

Resíduos de Serviços de Saúde - RSS

Quantidade coletada e prognosticada

Ano	Tupanciretã	
	População	t/dia
2012	22.945	0,0315
2015	22.945	0,0315
2018	24.821	0,0337
2020	24.821	0,0345
2027	24.849	0,0355
2030	25.062	0,0360

Figura 338: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADEÇÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ

Destinação final

- Em Tupanciretã, os resíduos são submetidos à incineração. O processo é realizado por empresa devidamente licenciada. As cinzas decorrentes do tratamento são encaminhadas para a Fundação PROAMB, que opera uma central de recebimento e destinação final de resíduos sólidos classe I e II, também apta a operar (Fundação PROAMB LO nº 6996/2011-DL).

Resíduos da Construção Civil - RCC

Quantidade coletada e prognosticada

Tupanciretã		
Ano	População	Índice
2012	22492	0,66
2015	22892	0,67
2019	23417	0,69
2023	23850	0,70
2027	24484	0,72
2031	25019	0,73

Destinação final

Município	RCC	Resíduos Volumosos
Tupanciretã	<ul style="list-style-type: none"> Armazenamento do material reutilização em obras; Entregam; Áreas de destinação pública privada; 	Descontabilizado

Passivos Ambientais

- Passivos ambientais distribuídos na área de estudo:
 - Lixões;
 - Bota-foras;
 - Corpos hídricos contaminados;
 - Entre outros.
- A Lei nº 12.305/2010 e o decreto nº 7.404/2010 estabelecem que áreas de bota-fora, lixão e aterro controlado deverão ser eliminadas até 2014.
- Os municípios devem:
 - Selecionar áreas;
 - Encaminhar adequadamente os resíduos;
 - Desenvolver planejamento para a recuperação ambiental dos locais.

Indicadores Ambientais e Operacionais

- Grupo A: "Bom" a "Satisfatório"**
 - Há a necessidade de implementar ações efetivas que implementem e aprimorem a gestão;
 - Já existem iniciativas que indicam que atendem as premissas de PNRS.
- Grupo B: "Pouco Satisfatório"**
 - Há a necessidade de implementar ações efetivas que implementem e aprimorem a gestão;
 - Existem iniciativas mínimas que que atendem as premissas de PNRS.
- Grupo C: "Não Satisfatório"**
 - Há urgência no estabelecimento de ações que estruturam os municípios para atenderem as premissas previstas na PNRS;
 - Modificações ao novo modelo de gestão são praticamente inexistentes.

Figura 339: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADESAO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ

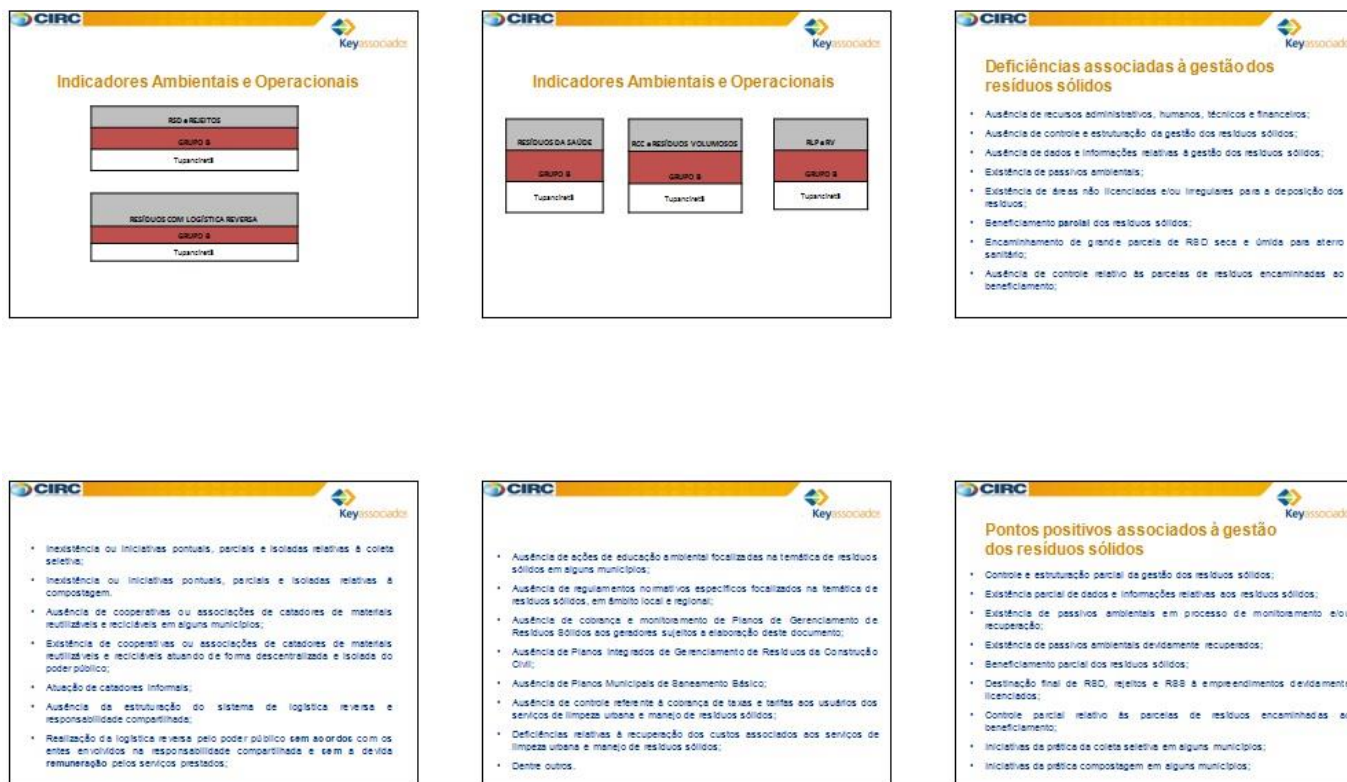


Figura 340: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADESAO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ

Pontos positivos associados à gestão dos resíduos sólidos

- Existência de cooperativas ou associações de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis em alguns municípios;
- Iniciativas de educação ambiental em alguns municípios;
- Iniciativas de estruturação do sistema de logística reversa e responsabilidade compartilhada em alguns municípios;
- Existência de regulamentos normativos específicos focalizados na temática de resíduos sólidos em alguns municípios;
- Dentre outros.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL



Educação Ambiental - Diretrizes Básicas

- Estruturar equipe do poder público e agentes comunitários para atuar em ações de Educação Ambiental que focalizem a temática dos resíduos sólidos;
 - Agente Comunitário: Agente envolvido nos Programas de Saúde da Família, de Saúde de Controle de Doenças, de Vigilância Sanitária e Cuidados de Resíduos Reutilizáveis e Recicláveis;
- Capacitar membros do Conselho Gestor e do Coletivo Educador para atuar nas áreas de Educação Ambiental;
 - Conselho gestor: membros do poder público;
 - Coletivo Educador: representantes de diversas setores da comunidade, responsáveis por promover a educação ambiental em suas respectivas áreas;
- Planejar de ações e atividades de educação ambiental junto à comunidade, setores público e privado, que focalizem a temática dos resíduos sólidos;
 - Comunidades, serviços, eventos escolares, esportivos e religiosos; atividades em rádio e televisão, artigos na imprensa, mídias impressas, e outras mídias de comunicação;
- Monitorar os resultados obtidos nas ações de Educação Ambiental.

Educação Ambiental - Diretrizes Básicas

- Temas a serem abordados:
 - Consumo sustentável;
 - Segregação dos resíduos na fonte;
 - Encaminhamento de resíduos secos para ecopontos;
 - Deposição de resíduos para coleta nas datas e horários definidos;
 - Reutilização e reciclagem de resíduos;
- Implementação do sistema de logística reversa e responsabilidade compartilhada nos setores privados, responsáveis pelas ações de logística reversa;
- Incentivar o estabelecimento de parcerias entre o poder público e privado, visando o encaminhamento dos resíduos para PEVs Centrais e ATPs;
- Incentivar a implementação de LEVs em pontos comerciais estratégicos;
- Etc.

Competências e responsabilidades

Ref.	Tipos de resíduos e responsabilidades estabelecidas	Responsabilidades públicas		Responsabilidades privadas
		Principal	Complementar	
1	Resíduos domésticos e resíduos - coleta convencional e seletiva	X		
2	Resíduos da limpeza pública e resíduos verdes	X		
3	Resíduos dos serviços de saúde			X
4	Resíduos da construção civil e resíduos volumosos	X		X
5	Resíduos com logística reversa obrigatória		X	X
6	Resíduos comerciais	X		X
7	Resíduos de saneamento básico	X		X
8	Resíduos de óleos, combustíveis			X
9	Resíduos industriais			X
10	Resíduos dos serviços de transporte	X		X
11	Resíduos agropecuários			X
12	Resíduos de mineração	X		X
Ref.	Responsabilidades estabelecidas para Educação Ambiental	Principal	Complementar	Responsabilidades privadas
13	Educação Ambiental	X		X

PROGRAMA I – implantação do novo modelo tecnológico de manejo de resíduos sólidos na região centro do estado do Rio Grande do Sul – Ref.: MMA e MCidades

- Objetivo:
 - Alcançar a melhoria da capacidade institucional e operacional da gestão de resíduos sólidos, visando a instituição de ações compartilhadas entre os entes consorciados;
 - Encaminhar maior parcela de resíduos secos e úmidos ao processo de beneficiamento;
 - Assegurar a sustentabilidade em termos ambientais, sociais e econômicos;
 - Atender às premissas da Lei nº 12.305/2010.

Figura 341: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

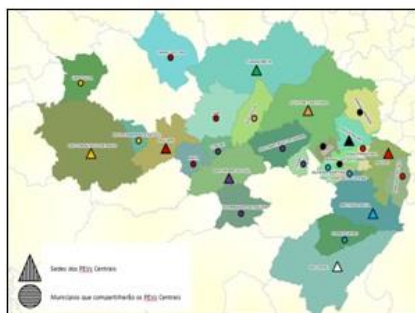
AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADEÇÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ

Ações:

- Planejamento, dimensionamento, instalação, implementação e operação de eco pontos locais e centralizados que assegurem o recolhimento de:
 - Resíduos Volumosos;
 - Resíduos de Construção Civil;
 - RBD secos e úmidos;
 - Resíduos Verdes;
 - Resíduos contemplados na logística reversa.
- Encaminhamento dos resíduos ao beneficiamento e comercialização;
- Atuação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis no processo.

PEV Central	Sede dos PEV Central	Grupos de municípios atendidos
1	Agudo	Agudo Paraisópolis Dona Francisca Jaguar
1	Jaguar	Capão do Cipó Nívea Jari
1	Julio de Castilhos	*Julio de Castilhos Quatroasas Nova Palma
1	Nova Palma	Ivoré Pinhal Grande Passo do Soturno Maringá Sólida
1	Maringá Sólida	Maringá Sólida Silveira Martins São João do Polvoreto

PEV Central	Sede dos PEV Central	Grupos de municípios atendidos
1	São Francisco de Assis	*São Francisco de Assis União da Vitória Nova Esperança do Sul
1	São Pedro do Sul	São Pedro do Sul São Martinho da Serra Olomundo do Aguiar Caxa Terra
1	São José	*São José
1	Tupanciretã	*Tupanciretã



PROGRAMA II – Planejamento da implantação de Programas de Coleta Seletiva em rede

- Programa de Coleta Seletiva em Rede prevê:
 - Seleção da região a coleta porta a porta, mediante estudo de viabilidade de materiais recicláveis e recicláveis;
 - Encaminhamento dos resíduos coletados aos PEV Central e ATPs distribuídos na região;
- Propõe-se:
 - Comprometimento de PEV e ATPs;
 - Comprometimento de frota e serviços de transporte de resíduos;
 - Comprometimento de mão de obra e de catadores;
 - Comprometimento dos custos de implantação (proporcionalmente a parte de cada município e à quantidade de resíduos gerados);
 - Comprometimento dos processos de fiscalização e gestão;
 - Entre outros.

Programa III - Educação Ambiental e Mobilização Social

- Instituição do Conselho Gestor, formado por técnicos de diferentes secretarias e departamentos públicos;
- Instituição do grupo Coletivo Educador, formado por Agentes Comunitários;

Objetivos:

- Propagação de conceitos de educação ambiental focalizados na temática dos resíduos sólidos;
- Envolvimento de toda a rede escolar (municipal, estadual e privada);
- Envolvimento de instituições técnico-científicas;
- Envolvimento de associações e cooperativas de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis;
- Envolvimento do setor privado;
- Envolvimento de ONGs – Organizações não governamentais;
- Envolvimento de entidades religiosas;
- Estabelecimento de lideranças locais.

Figura 342: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADEÇÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ

Programa III - Educação Ambiental e Mobilização Social

- Organização das ações de articulação, planejamento e seleção dos educadores (Coletivo Educador):
 - Visitas às prefeituras para articular parcerias e adesões ao Programa;
 - Constituição do Coletivo Educador (CE) no município através da organização de um encontro com os diversos segmentos da comunidade;
 - Realização de oficina de trabalho para a constituição do Coletivo Educador em cada município;
 - Realização de visitas técnicas às cooperativas de reciclagem, áreas de segregação e transporte dos resíduos, aterros sanitários, liões, entre outros;
 - Formalização de novas parcerias para ampliar o grupo inicial de Coletivo Educadores.

Programa III - Educação Ambiental e Mobilização Social

- Aprofundamento do debate municipal através de reuniões;
- Organizar encontros mensais do Coletivo Educador dos diversos municípios envolvidos;
- Elaboração de um Projeto Político Pedagógico (PPP) para o Coletivo Educador;
- Organização de um Plano de Mobilização Social Municipal e Regional;
- Divulgação do Programa;
- Participação em eventos diversos (fóruns, seminários, workshops, mesas redondas, plenárias, audiências públicas, etc.);
- Reuniões periódicas do Conselho Gestor;
- A avaliação contínua dos resultados.

Programa IV - Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS

- Justificativa:
 - Necessidade de equipes tecnicamente qualificadas para:
 - Planejamento e gestão;
 - Regulação e fiscalização das operações.
- Estratégia:
 - Mobilizar os conhecimentos e experiências dos participantes;
 - Estabelecer uma intensa troca de experiências por meio de reuniões, trabalhos em grupo, oficinas, visitas técnicas a cooperativas, áreas de segregação e transporte, aterros sanitários, entre outros.

Programa IV - Capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS

- O Programa de capacitação técnica voltada à implementação e operacionalização do PRGIRS é subdividido em 3 módulos:
 - Módulo I – Capacitação em Educação Ambiental;
 - Módulo II – Capacitação de Catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis;
 - Módulo III – Capacitação de servidores envolvidos na gestão de resíduos sólidos.

Indicação de Tecnologias Sustentáveis para a Gestão dos Resíduos Sólidos

Trade Recycle

- Gestão de resíduos eletrônicos (celulares e materiais de informática)
 - Coleta e segregação de resíduos recicláveis de equipamentos eletrônicos;
 - Logística reversa de resíduos eletrônicos;
 - Manufatura reversa de resíduos eletrônicos;
 - Certificação de desmanufatura reversa;
 - Encaminhamento;
 - Destinação correta e certificada.
- Os equipamentos são desmontados, desmanufaturados e seus componentes destinados adequadamente.
- Os resíduos são encaminhados a seus fabricantes e recicladores.

Figura 343: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADESAO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ

Pellenc

- Desenvolve e comercializa equipamentos com tecnologias óticas
- Separa precisamente os diferentes tipos de plásticos (PET, PP, PEAD, PEBO, PVC, PS, etc)
- Eficiência ⇒ Volume de Material Específico ⇒ Benefício Financeiro



Biousina

Centro de tratamento de resíduos sólidos urbanos

- Sistema limpo e autossustentável:
 - Seleção das matérias recicláveis
 - Processo de choque térmico com o material orgânico
 - Trituração
- Resultado:
 - Biomassa de alto potencial Energético
 - Utiliza uma metodologia baseada nos princípios da termodinâmica, transferência de calor e mecânica dos fluidos.



CRVR – Companhia Riograndense de Valorização de Resíduos

- Pertence ao Grupo Sotil (o Nº de aterros próprios no país):
 - 15 aterros privados em operação;
 - 4 operados em concessões municipais ou em contratos de terceirização;
 - Administradora das centrais regionais de resíduos de Minas do Leão, Santa Maria, Giruê e São Leopoldo.
- Serviço:
 - Central de triagem com redução de resíduos;
 - Disposição final em aterros sanitários;
 - Aproveitamento energético (processo de estudo para implantação).

Lixo Limpo

Usina de tratamento de resíduos:

- Seleção dos recicláveis
- Disposição dos resíduos de natureza orgânica em bolsas para biodigestão
- Recuperação energética a partir do biogás gerado nas bolsas



Indicação de áreas favoráveis à instalação de tecnologias e empreendimentos sustentáveis

Estudo de georreferenciamento – Seleção de Áreas

- Objetivo:
 - Indicar áreas prioritárias para a instalação de empreendimentos que atuem com serviço de gestão de resíduos sólidos (selecionamento, triagem, tratamento, destinação e disposição final).
- Análise multicriterial:
 - Abrange aspectos sociais, econômicos, ambientais e legislativos, assegurando a indicação de locais dentro dos parâmetros legais previstos;
 - Analisa todos os fatores que potencializam ou limitam a indicação das áreas.
- Georreferenciamento

Figura 344: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADEÇÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ

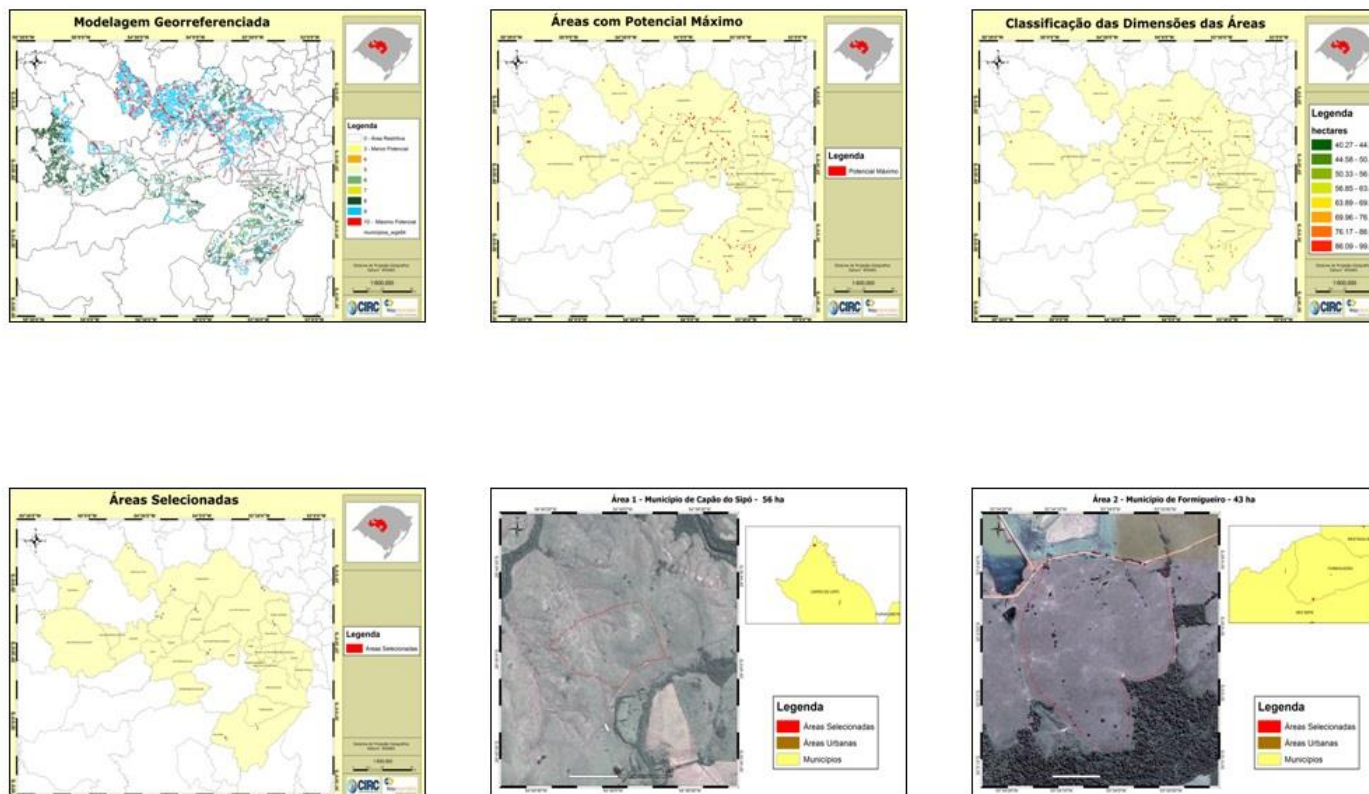


Figura 345: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADESAO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ

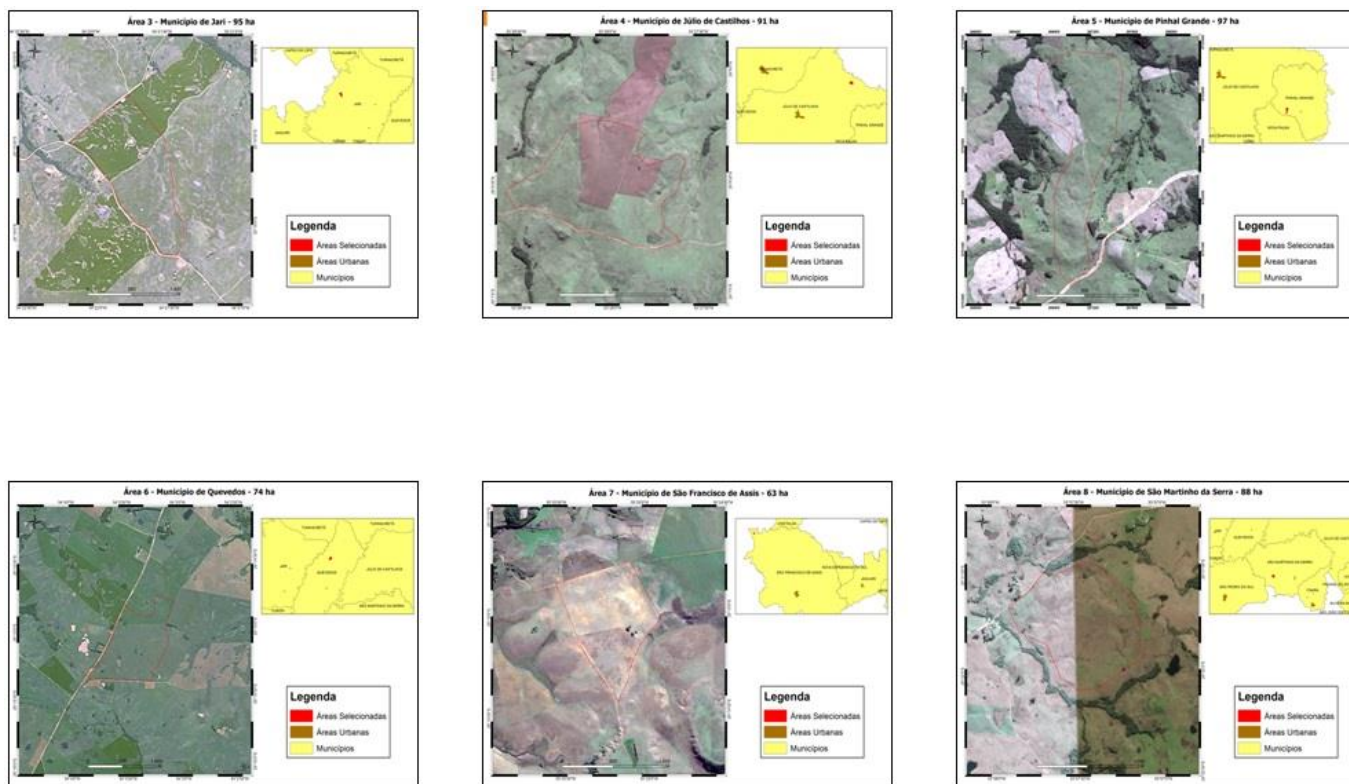


Figura 346: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADESAO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ

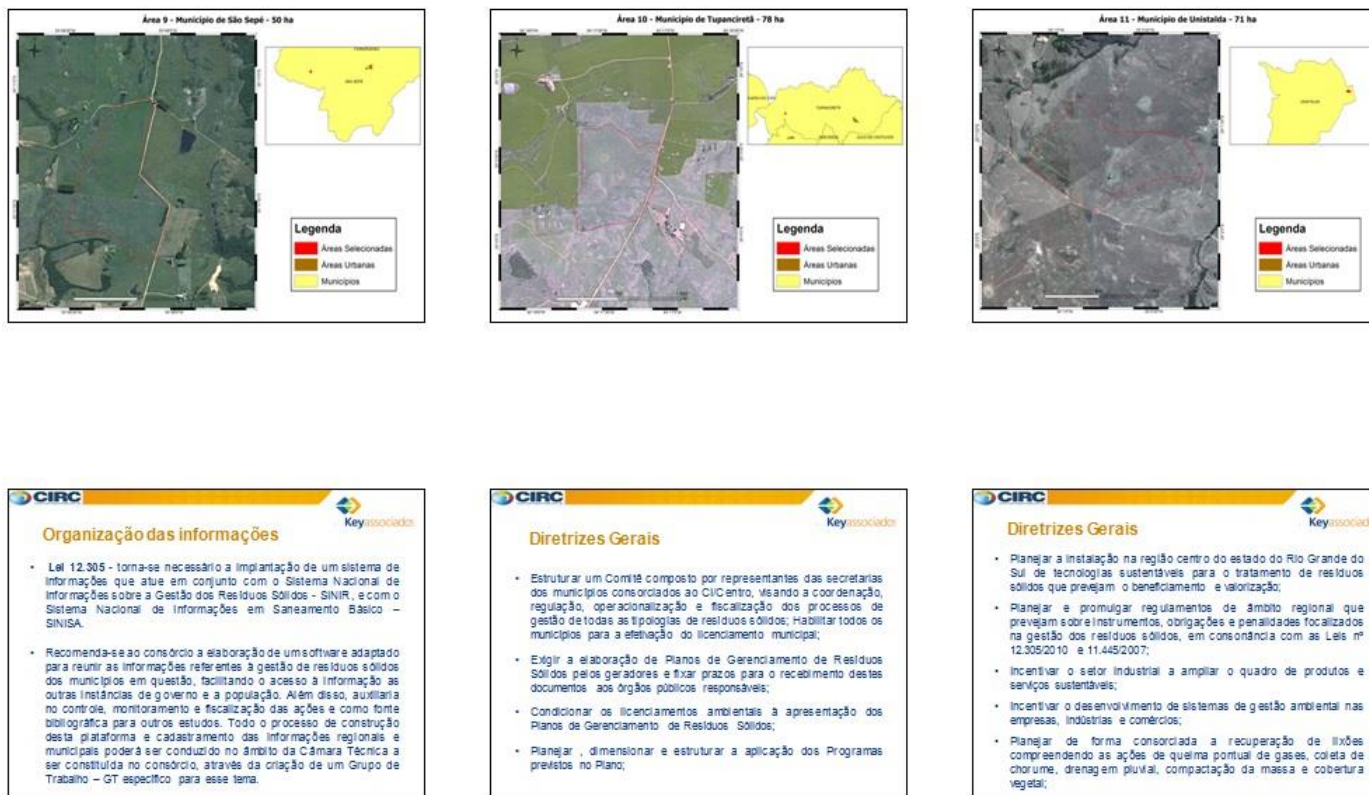


Figura 347: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA REGIÃO CENTRO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - CI/CENTRO

AUDIÊNCIA PÚBLICA FASE V “VERSÃO PRELIMINAR DO PRGIRS – CI/CENTRO”. APRESENTAÇÃO DA FASE V DO PRGIRS – CI/CENTRO COM A ADEÇÃO DO MUNICÍPIO DE TUPANCIRETÃ

Diretrizes Gerais

- Planear de forma consorciada a permanência dos atuais padrões de geração de resíduos sólidos urbanos na região centro do estado do Rio Grande do Sul, com posterior redução;
- Planear de forma consorciada a redução do encaminhamento dos resíduos úmidos a aterros sanitários;
- Regularizar todas as áreas utilizadas para a deposição final dos resíduos sólidos;
- Aprimorar os processos de controle e fiscalização;
- Articular, de forma consorciada, a expansão do beneficiamento e valorização dos resíduos sólidos.

Condições de acesso a recursos da União

- Há diversas fontes de recursos disponíveis, reembolsáveis e não reembolsáveis para a implementação das ações e programas previstos no PRGIRS:
 - Financiamentos municipais junto a Caixa Econômica Federal;
 - Financiamentos municipais junto ao Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico – BNDES;
 - Investimentos provenientes de parcerias privadas;
 - Fundo Nacional do Meio Ambiente – Ministério do Meio Ambiente;
 - PIAO – Programa de Aceleração do Crescimento;
 - Ministério da Justiça, através do Fundo de Defesa dos Direitos Difusos;
 - Ministério da Saúde, através da FUNASA;

Revisão do PRGIRS

- Revisão:
 - Prevista na Lei nº 12.305/2010 e no Decreto nº 7.404/2010;
 - Período máximo de 4 anos;
 - O CI/Centro, em conjunto com os entes consorciados, deve estabelecer o período de revisão do PRGIRS.

Monitoramento do Plano

Visando o atendimento dos itens relativos à fiscalização e monitoramento dos programas e ações previstas no plano, propõe-se a criação de uma Câmara Técnica Permanente de Saneamento, com os seguintes objetivos principais:

- I - atuar como órgão de assessoramento, apoio e orientação à Direção Executiva e à Assembleia Geral dos Entes Consorciados;
- II - realizar estudos complementares à temática do saneamento na área de abrangência do Consórcio;
- III - auxiliar na coordenação e acompanhamento dos trabalhos e estudos executados por empresas ou consultorias contratadas pelo Consórcio;
- IV - auxiliar os municípios na montagem e criação de Comitês Técnicos Municipais de Saneamento e Resíduos Sólidos, viabilizando orientação técnica aos municípios nas respectivas áreas;
- V - acompanhar a implementação dos programas e ações previstas no Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, bem como a execução dos demais planos regionais e municipais que visem a ser executados em cada ente integrante do Consórcio.

Considerações Finais

O Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos dos Municípios Integrantes do Consórcio Intermunicipal da Região Centro do Estado do Rio Grande do Sul fornece subsídios para que os municípios implantem, implementem e aprimorem a gestão dos resíduos sólidos gerados na região.

Equipe do CI/Centro

- Presidente do CI/Centro: Prefeito João Vestena – mandato 2011/2012
- Presidente do CI/Centro: Julio César Viero Rulivo – mandato 2013
- Diretor Executivo do CI/Centro: Vandro Koehler
- Acessora Jurídica: Angeliza Quattrin de Silve
- Auxiliar Administrativa: Maria Paulina Scolari Issi do Canto

CI/Centro: (66) 3221-7441
E-mail: Dep. Pessoal CIRC – departamentopessoal@circ.org.br

Figura 348: Apresentação Da Fase V Do PRGIRS– CI/Centro com a Adesão do Município de Tupanciretã.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 349: Abertura da Audiência Pública para apresentação da Versão Preliminar do PRGIRS, após a adesão do município de Tupanciretã, pelo Secretário de Meio Ambiente de Tupanciretã, Sr. Luiz Afonso Costa.



Figura 350: Fala do Secretário Executivo do CI/Centro na abertura da Audiência Pública, Sr. Vanoir Koehler.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 351: Apresentação da Versão Preliminar do PRGIRS CI/Centro, após a adesão do município de Tupanciretã, pelo consultor da Keyassociados, Maurício Prass.



Figura 352: Questionamentos, apontamentos e sugestões efetuadas pelo público presente na Audiência Pública.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 353: Questionamentos, apontamentos e sugestões efetuadas pelo público presente na Audiência Pública.



Figura 354: Questionamentos, apontamentos e sugestões efetuadas pelo público presente na Audiência Pública.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 355: Questionamentos, apontamentos e sugestões efetuadas pelo público presente na Audiência Pública.



Figura 356: Questionamentos, apontamentos e sugestões efetuadas pelo público presente na Audiência Pública.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 357: Questionamentos, apontamentos e sugestões efetuadas pelo público presente na Audiência Pública.

Considerações finais

A participação e o controle social são grandes desafios para a formação da sociedade democrática, por constituírem instrumento de avaliação da eficácia da gestão e melhoria das políticas públicas; desta forma, ressalta-se diretriz de suma importância para o Consórcio CI/Centro.

Sugere-se ao Consórcio CI/Centro a definição de uma legislação que disponha sobre a criação de um órgão colegiado ou a retomada da Câmara Técnica para tratar e dar continuidade ao processo de Controle Social relativo às fases de implantação das ações, diretrizes, estratégias e programas constantes no Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.

Salienta-se que segundo o Decreto nº 7.217/2010, que regulamenta a Lei nº 11.445/2007, a qual estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico a partir do exercício financeiro de 2014, será vedado o acesso aos recursos federais destinados a saneamento básico, aos titulares desses serviços públicos que não instituírem o Controle Social realizado por órgão colegiado, por meio de legislação específica.

Para os órgãos colegiados é assegurada a participação dos seguintes representantes: dos titulares dos serviços; dos órgãos governamentais relacionados ao setor; dos prestadores de serviços públicos; dos usuários dos serviços; e das entidades técnicas, organizações da sociedade civil e de defesa do consumidor.