

FALA, LEITOR!

MELHORIAS NA PREVISÃO DO TEMPO

As mudanças climáticas estão aumentando drasticamente os eventos extremos que provocam perdas econômicas e de vidas, o que torna a previsão do tempo fundamental. Para fazer as previsões, o INPE dispõe de supercomputadores e cientistas que ficam no Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos (Cptec) e que fazem também, por exemplo, os relatórios sobre a estiagem no Brasil, os alertas da crise hídrica, documentos que são entregues semanalmente ao Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), que sem esses dados deixaria o governo às cegas para gerir a crise.

Desde 2017, o supercomputador Tupã, do INPE, corria o risco de parar de funcionar e não poderia ser reparado. Outro grave problema desse supercomputador antigo era o gasto em energia elétrica, consumindo R\$ 5 milhões ao ano para funcionamento e resfriamento. E, por falta de recursos, o INPE desligara a metade dos gabinetes prejudicando a previsão que era feita.

Para o ano de 2021, o INPE esperava receber R\$ 50 milhões, mas nada veio. Isso permitiria a compra de módulos de processamento de 800 Teraflops e armazenamento de 20 Petabytes (tera é acrônimo para trilhão e peta para quatrilhão e flop é operação em ponto flutuante, aquela notação científica que aprendemos no colégio, e para se ter uma ideia, esse supercomputador é equivalente a cerca de 800 milhões de computadores comuns). Para comparar, o Tupã tem 258 Teraflops.

Então, como tínhamos um governo sem visão estratégica, em junho daquele ano, o INPE comprou um primeiro módulo do novo supercomputador, que custou US\$ 729 mil, utilizando verba do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), da ONU.

Finalmente, em 2024, o INPE fez a concorrência internacional para a aquisição do novo sistema de supercomputação que foi vencido pela empresa HPE-Cray Supercomputing, dos Estados Unidos. Foram investidos cerca de R\$ 29 milhões para a instalação do novo sistema. O novo supercomputador chegou ao aeroporto de São José dos Campos (SP) em 20 de maio e, após os trâmites aduaneiros, foi transportado para o prédio do CPTEC do INPE em Cachoeira Paulista (SP).

Em comparação ao Tupã, o novo supercomputador tem capacidade 24 vezes maior de armazenamento de dados e de alta performance, possuindo 120 nós e aproximadamente 30 mil “cores” (núcleos), sendo o mais avançado equipamento de previsão numérica de tempo e de clima do país.

Essa melhoria tecnológica permitirá aprimorar os modelos numéricos de previsão do tempo, de clima e ambientais, além de permitir simulações mais detalhadas e precisas, fundamentais para as previsões de eventos extremos, como secas e tempestades, e estudos sobre mudanças climáticas.

Os produtos gerados pelo supercomputador são úteis, por exemplo, para o agronegócio, um dos pilares da economia brasileira, para o setor da saúde, à medida que podem ser usados no planejamento e controle de epidemias, e para o monitoramento de eventos severos, que requer modelos em alta resolução espacial para subsidiar o envio de alertas de curtíssimo prazo e à coordenação de ações de emergência para a Defesa Civil.

Mario Eugenio Saturno
Tecnologista Sênior do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e congregado mariano



Ainda o frio e suas bonitas imagens. O registro é de Rui Ferreira, captado no amanhecer de quarta-feira

PUBLICIDADE LEGAL



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍSO DO SUL

EXTRATO DE CONTRATO 28/2025

ESPÉCIE: CONTRATO N.º 28/2025, FIRMADO EM 27/06/2025.
CONTRATANTE: Município de Paraíso do Sul/RS, CNPJ: 92.000.207/0001-84;
CONTRATADA: MR TERRAPLENAGEM LTDA, CNPJ: 35.995.069/0001-87.
OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviço de horas-máquina (escavadeira hidráulica e caminhão truck basculante) para recuperação de estradas e infraestrutura urbana e rural do Município conforme Decreto Municipal nº 55/2025 (situação de emergência). VALOR MÁXIMO CONTRATADO: R\$ 40.382,00 (quarenta mil e trezentos e oitenta e dois reais); VIGÊNCIA: 90 (noventa) dias; em conformidade com o Processo Administrativo 890/2025, Dispensa de Licitação 847/2025. Paraíso do Sul/RS, 04 de Julho de 2025. CLAITON CLÉO MÜLLER - Prefeito Municipal

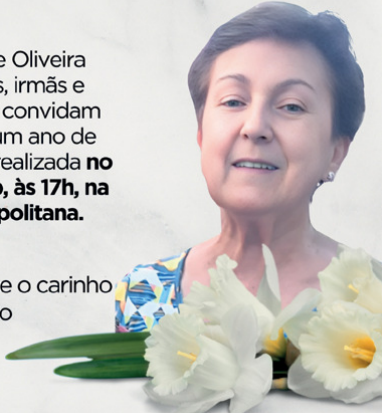
FÚNEBRE

MISSA DE UM ANO

Vera Terezinha Germani

A mãe Alaíde de Oliveira Germani, irmãos, irmãs e demais familiares convidam para a missa de um ano de falecimento, a ser realizada **no sábado, 5 de julho, às 17h, na Catedral Metropolitana.**

A família agradece o carinho recebido



EM MEMÓRIA DE

Braulio Amadeus Barroso Medeiros

Os familiares convidam para a missa de sétimo dia de falecimento, a ser realizada **no domingo, 6 de julho, às 16h, Basílica Nossa Senhora Medianeira**



Contato comercial para publicações de notas de falecimento, missas e homenagens póstumas.

(55) 99916 9922



São Martinho FUNERARIA

A certeza de estar bem amparado

Avenida N. Senhora Medianeira, nº 2185 - Centro - Santa Maria **(55) 3222-0600**

PUBLICIDADE LEGAL



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍSO DO SUL

EXTRATO DE CONTRATO 27/2025

ESPÉCIE: CONTRATO N.º 27/2025, FIRMADO EM 27/06/2025.
CONTRATANTE: Município de Paraíso do Sul/RS, CNPJ: 92.000.207/0001-84;
CONTRATADA: TERRAPLANAGEM KUNDE LTDA, CNPJ: 55.079.294/0001-80.
OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviço de horas-máquina (escavadeira hidráulica) para recuperação de estradas e infraestrutura urbana e rural do Município conforme Decreto Municipal nº 55/2025 (situação de emergência). VALOR MÁXIMO CONTRATADO: R\$ 23.383,00 (vinte e três mil e trezentos e oitenta e três reais); VIGÊNCIA: 90 (noventa) dias; em conformidade com o Processo Administrativo 890/2025, Dispensa de Licitação 847/2025. Paraíso do Sul/RS, 04 de Julho de 2025. CLAITON CLÉO MÜLLER - Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOROPI-RS
AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2025- Objeto: registro de preços para aquisição de óleos lubrificantes. Abertura dia 18/07/2025, às 09 horas, o edital encontra-se através do site: www.portaldecompraspublicas.com.br e www.toropi-rs.gov.br, maiores informações (55) 32767011. Vandir Oesterreich- Prefeito Municipal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR
AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2025 – Objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LOCAÇÃO MENSAL DE IMPRESSORAS (MONOCROMÁTICAS E COLORIDAS A3), conforme edital. A sessão virtual no seguinte endereço: www.portaldecompraspublicas.com.br no dia **21/07/2025**, às 09hs. Informações: (55) 996073376. Jorge Alberto Pereira Saidelles - Prefeito Municipal