



## Sistema Nacional de Meteorologia – SNM



28 de julho de 2021

### Atualização 4 - Previsão de Frio Intenso em partes do País

A massa de ar frio já atua desde ontem (27) no Rio Grande do Sul e hoje (28) avança sobre os outros estados da Região Sul, Centro-Oeste e Sudeste e atingirá também o sul da Região Norte do Brasil. Persiste a previsão de Onda de Frio até o dia 1º de agosto. A partir do dia 1º de agosto, as temperaturas gradativamente começam a subir.

#### **Panorama geral:**

Conforme amplamente divulgado desde o dia 23, a intensa massa de ar frio atuaria a partir do dia 27 sobre o Rio Grande do Sul e, posteriormente avançaria para as demais áreas das regiões Sul, Centro-Oeste, Sudeste e sudoeste da Amazônia Legal.

Na tarde de ontem (27), as temperaturas máximas já despencaram no Rio Grande do Sul e as menores foram de: 10,8°C em Santa Vitória do Palmar (Chuí, variação de 4,7°C com relação ao dia 26), 10,9°C em Pelotas (declínio de 7,2°C em 24 horas) e 12,0°C em Quaraí (com variação de 5,2°C em 24 horas).

Na manhã de hoje (28), as estações do INMET já registraram temperaturas baixas (inferiores a 5°C) em praticamente toda a Região Sul e no sul do Mato Grosso do Sul (4,6°C em Ponta Porã); inclusive as temperaturas negativas foram observadas em várias localidades da Região Sul, destaque para: -7,8°C em Bom Jardim da Serra (SC), -5,2°C em São Joaquim (SC), -5,1°C em General Carneiro (PR), -3,7°C em São José dos Ausentes (RS), -2,9°C em Campos Novos e Curitibaanos, ambas em Santa Catarina.

Ainda hoje (28), a frente fria avança rapidamente sobre o Sudeste e Centro-Oeste (Mato Grosso e Mato Grosso do Sul) e até o final do dia deverá atingir o sul da Região Amazônica (Rondônia e Acre). As instabilidades associadas ao sistema frontal provocarão chuva, especialmente sobre o leste de São Paulo (acumulados de até 34,6 mm até às 14 horas na capital – onde não chovia há 12 dias). Para amanhã (29), o sistema chegará nas demais áreas do Centro-Oeste e Sudeste. São esperadas chuvas de fraca intensidade, especialmente no leste do Rio de Janeiro e Espírito Santo.

No período de 29/07 a 01/08, continua mantida a previsão de que o ar frio predominará por todo o Centro-Sul do país e sudoeste da Amazônia Legal. No dia 30/07, o ar frio avançará também para o sul da Bahia e as demais áreas do interior da Região Nordeste (declínios de temperaturas entre 6°C e 4°C, especialmente nas áreas de maior altitude).

### **Destaques:**

- Até a manhã do dia 29/07, persiste a previsão de queda de neve nas Serras Gaúcha e Catarinense (Figura 1a);
- Importante ressaltar que, haverá a persistência de dias consecutivos com temperaturas mínimas negativas nas áreas de maior altitude da Região Sul (entre -6°C e -8°C, podendo pontualmente atingir até -10°C) e temperaturas máximas abaixo de 12°C entre os dias 29 e 31/07 em várias cidades do interior da Região Sul (Figura 1b e 1c). As Figuras 1a e 1b, mostram a previsão de declínios de temperatura mínima e máxima segundo o modelo WRF 5km entre amanhã (29) e hoje (28), indicando forte declínio das temperaturas entre o Sudeste, Centro-Oeste e sul da Região Norte do país.
- Para o Sudeste, mantém-se a previsão que os dias mais críticos em termos de menores temperaturas mínimas e máximas, serão os dias 29 e 30/07 (Figura 2). As temperaturas mínimas previstas variaram de -2°C e -5°C na Serra da Mantiqueira, divisa entre São Paulo e Minas Gerais e máximas abaixo de 18°C em parte da região, especialmente nas regiões metropolitanas de São Paulo e Belo Horizonte; também são previstas temperaturas negativas no sul do Mato Grosso do Sul, parte do interior de São Paulo, no sul de Minas Gerais e áreas da Serra da Mantiqueira, inclusive em Itatiaia no estado do Rio de Janeiro; já na região metropolitana do Rio de Janeiro, o dia 30/07 deverá ter temperaturas baixas (variando entre 7/18°C).
- Para a Amazônia Legal, o declínio da temperatura já começou a ser observada na madrugada do dia 28/07, onde no sul e oeste do Mato Grosso e no sul de Rondônia (foi observada queda de temperatura de aproximadamente 7°C, sendo registrada temperatura mínima em torno dos 15°C). Para o dia 29/07 deverá ocorrer declínio em todo o estado de Rondônia (temperatura mínima variando em torno de 12 e 17°C) e no Acre (temperatura mínima variando em torno de 13°C a 16°C) e sudoeste do Amazonas (queda de temperatura de aproximadamente 4°C; temperatura mínima variando em torno de 19°C). No estado do Mato Grosso ainda há declínio da temperatura, com mínimas variando em torno dos 10 a 11°C no sul, oeste, pantanal e acima de 14°C no centro-norte do estado. Para a madrugada e manhã do dia 30/07 as temperaturas mínimas ainda permanecem em declínio, com temperatura mínima variando em torno de 10°C, no Sudoeste, Sul, Oeste, chapada e Pantanal mato-grossense; temperatura mínima variando em torno de 16°C no centro norte, nordeste e noroeste do estado. Para o dia 31/07 há manutenção das temperaturas

durante a noite, madrugada e primeiras horas do dia, a tarde as temperaturas se elevam.

- Por fim, no que se refere às geadas, na madrugada/manhã do dia 29 (quinta-feira), de acordo com a previsão do modelo regional WRF 5km (Figura 3a), há previsão de geadas amplas, que podem chegar à forte intensidade em algumas áreas, em todo interior do Rio Grande do Sul, de Santa Catarina, do Paraná, sul de Mato Grosso do Sul, áreas de São Paulo, sul de Minas Gerais e sul de Goiás;
- No dia 30/07 (Figura 3b), seguirá a condição para geadas amplas em grande parte do centro-sul do país, permanecendo a condição para geada intensa na Região Sul, sul de Mato Grosso do Sul, áreas de São Paulo e sul de Minas Gerais; no dia 31/07, ainda poderá ocorrer geada (divisa entre SP, MG e RJ - região de Itatiaia), além de toda a Região Sul e sudeste de São Paulo. Os produtos numéricos baseados no modelo Cosmo (mantido pelo Inmet) e as análises dos previsores também coincidem com as áreas e a intensidade da geada prevista pelo WRF.

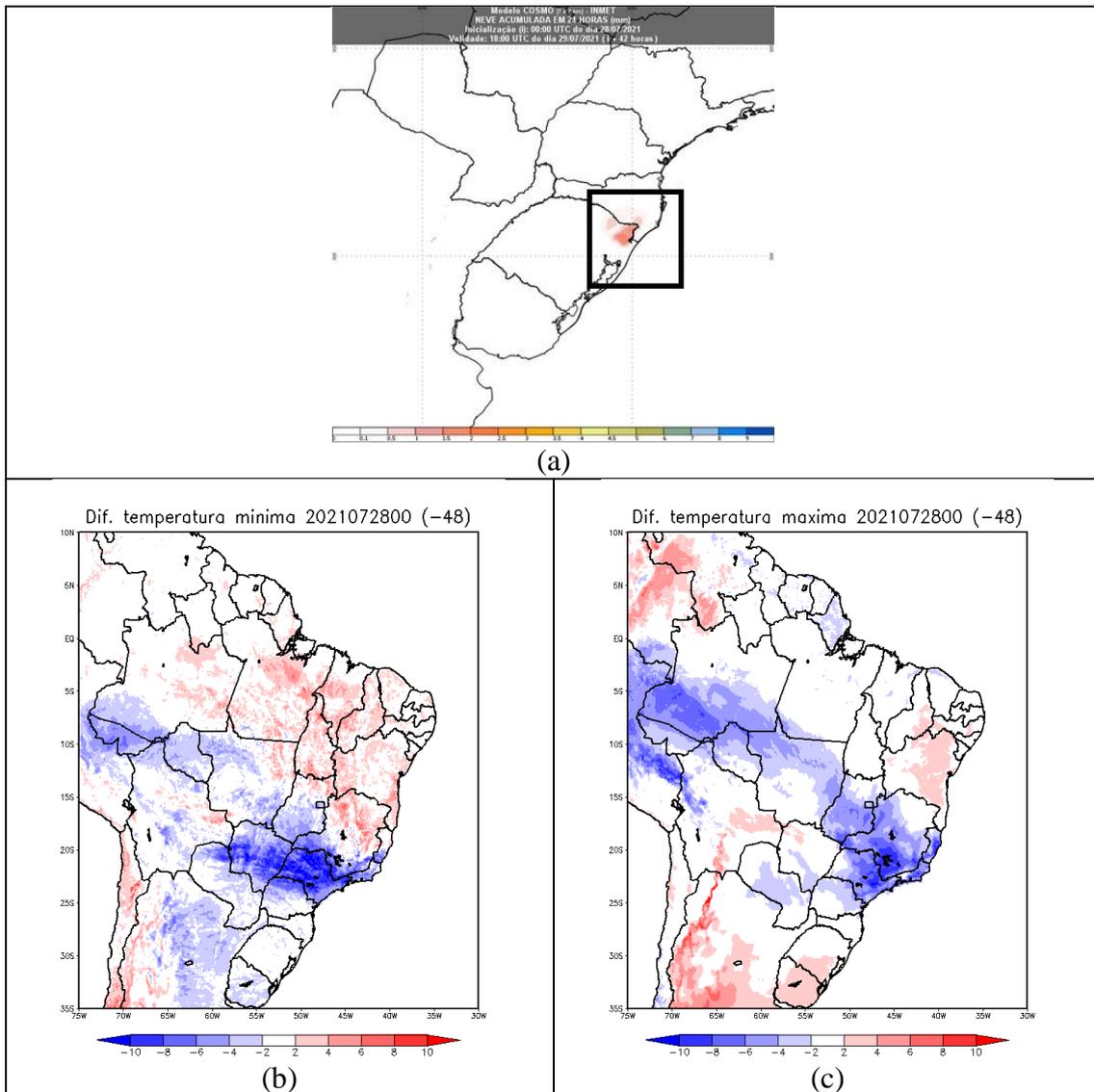


Figura 1 - (a) Previsão de neve acumulada em 24 horas, entre às 15h do dia 28 e às 15h do dia 29/07, pelo modelo numérico Cosmo 7 Km; Previsões dos modelos numéricos (atualizado em 27/07): (b) variação da temperatura mínima entre os dias 29 e 28/07 do modelo WRF 05 Km e (c) variação da temperatura máxima entre os dias 29 e 28/07 do modelo WRF 05 Km.

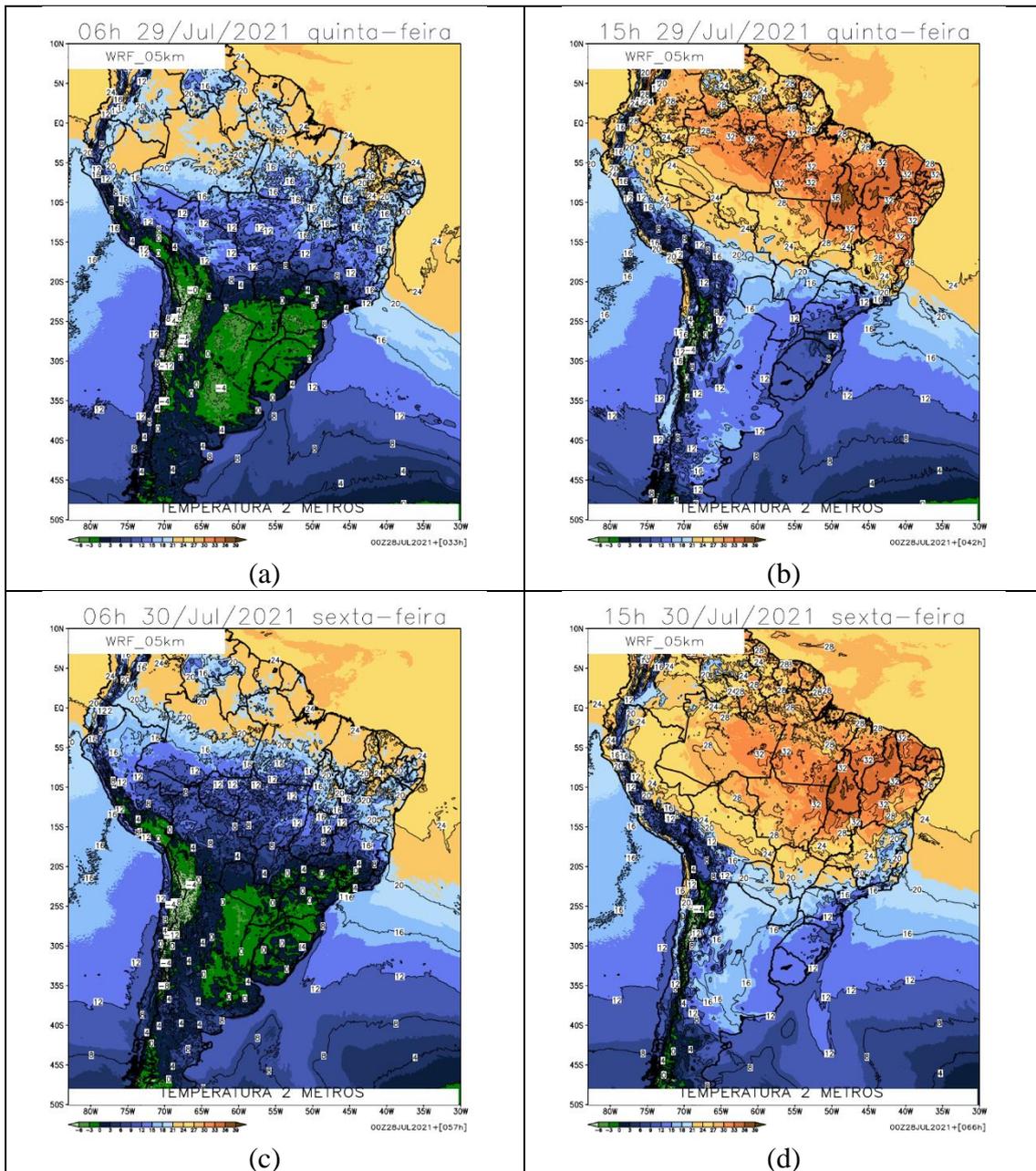


Figura 2 - (a) Previsão de temperaturas mínimas do modelo numérico WRF 05 Km para às 06h do dia 29/07; (b) Previsão de temperaturas máximas do modelo numérico WRF 05 Km para às 15h do dia 29/07; (c) Previsão de temperaturas mínimas do modelo numérico WRF 05 Km para às 06h do dia 30/07; (d) Previsão de temperaturas máximas do modelo numérico WRF 05 Km para às 15h do dia 30/07.

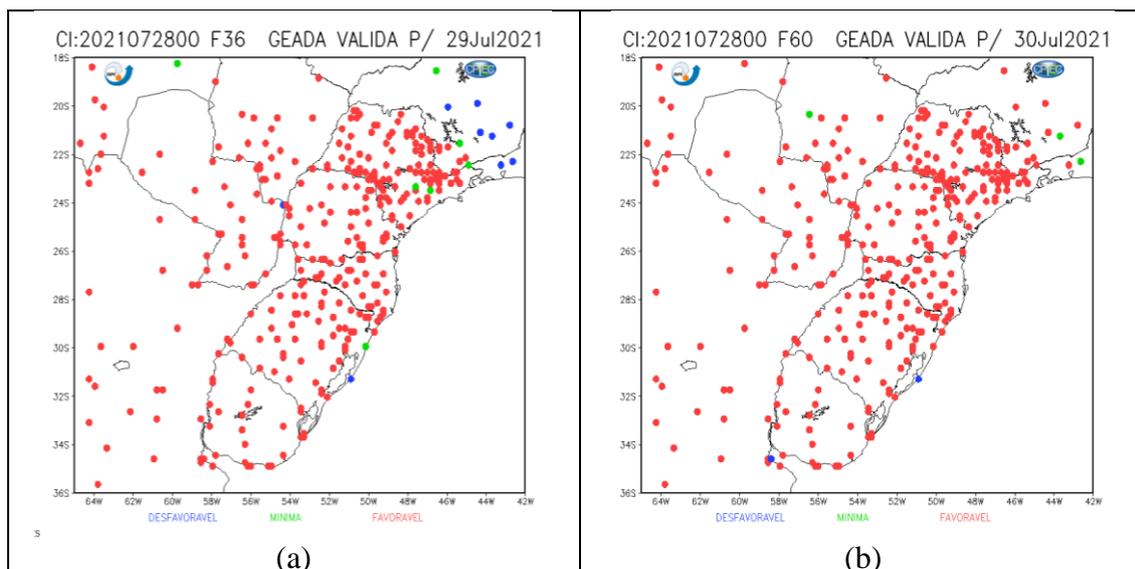


Figura 3 - Previsões de geadas do modelo numérico WRF 05 km (atualizado em 28/07) para a madrugada/manhã de 29/07(quinta-feira) e para a madrugada/manhã de 30/07 (sexta-feira).

As previsões detalhadas e os Avisos Meteorológicos Especiais podem ser acessadas nos seguintes endereços:

<https://portal.inmet.gov.br/> e <http://alert-as.inmet.gov.br/cv/>

Link para acessar as previsões numéricas dos modelos do CPTEC/INPE

<https://previsaonumerica.cptec.inpe.br/thaingee/>



