



## INFORMATIVO METEOROLÓGICO N°45/2023

### 1. Condições de tempo observadas

#### 1.1 Precipitação (chuva)

A **figura 1** apresenta os volumes de chuva registrados entre os dias 8 e 12 de novembro de 2023. Foram observados acumulados de chuva entre 10 e 40 milímetros (tons em verde) no centro-norte do País. Entretanto, em áreas das Regiões Sul, Bahia e no oeste do Amazonas, os volumes foram superiores a 50 milímetros (tons em azul). Nas demais áreas do Brasil, os acumulados ficaram abaixo de 30 milímetros (tons em verde e amarelo) no mapa.

Na **Região Norte**, os maiores acumulados de chuva nos últimos cinco dias foram observados no Amazonas com valores inferiores a 60 milímetros (mm), enquanto na parte norte da região, foram observados baixos acumulados de chuva. Destaques para as localidades de Eirunepé (AM), com acumulados de chuva de 57,2 mm.

Em grande parte da **Região Nordeste**, não foram observados acumulados de chuva, com predomínio de tempo seco e umidade relativa do ar baixa, com valores menores que 35%. Contudo, em áreas pontuais da Bahia e do Maranhão, foram observados acumulados de chuva, nos últimos cinco dias, chegando a 70,2 mm, em Conde (BA) e 57,8 mm, em Grajaú (MA).

Já nas **Regiões Centro-Oeste e Sudeste** não houve registros de chuvas nos últimos cinco dias, predominando tempo seco e baixa umidade relativa do ar, com valores menores que 35%. No entanto, foram observados acumulados de chuva em áreas pontuais de Goiás, Mato Grosso e São Paulo: em São Miguel do Araguaia (GO), com 33,2 mm; Guiratinga (MT), com 30,4 mm e Marília (SP), com 29,6 mm.

Na **Região Sul**, por sua vez, foram registrados volumes de chuva mais elevados nos últimos cinco dias, especialmente no Rio Grande do Sul, com valores chegando a 171,5 mm em Bagé (RS); 136,4 mm, em Santana do Livramento (RS); 128,6 mm, em Dom Pedrito (RS); 104,0 mm, em Jaguarão (RS). Nas demais áreas da região, os acumulados foram inferiores a 100 mm, sendo ainda menores que 30 mm em áreas do Paraná e Santa Catarina.

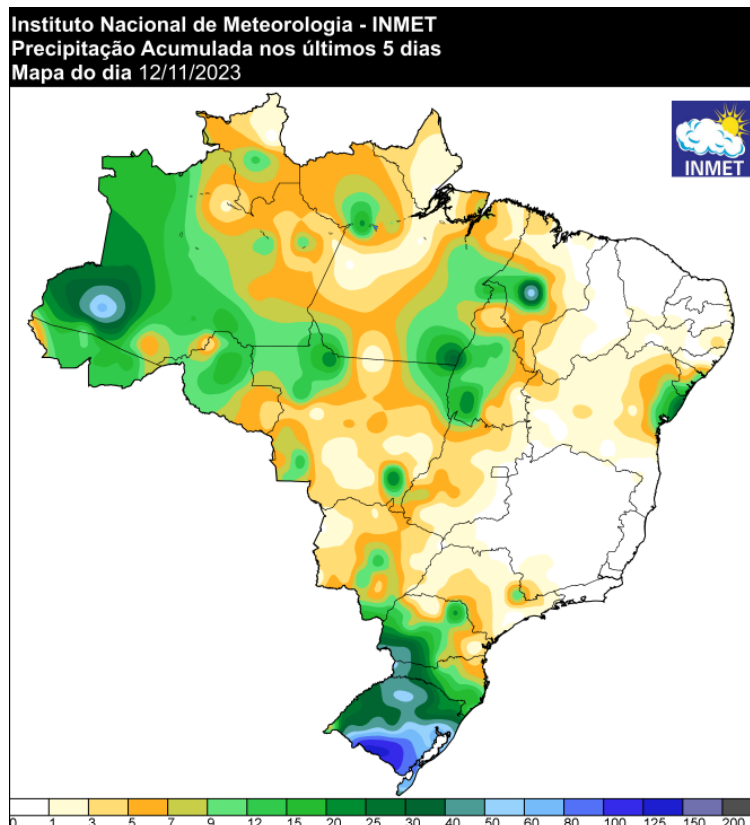


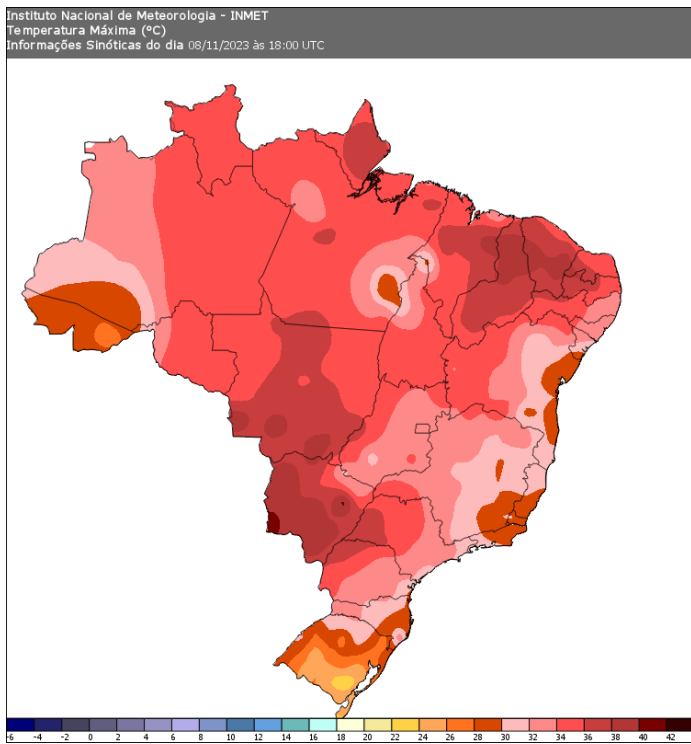
Figura 1: Acumulado de chuva entre os dias 8 e 12 de novembro de 2023. Fonte: INMET.

## 1.2 Temperatura

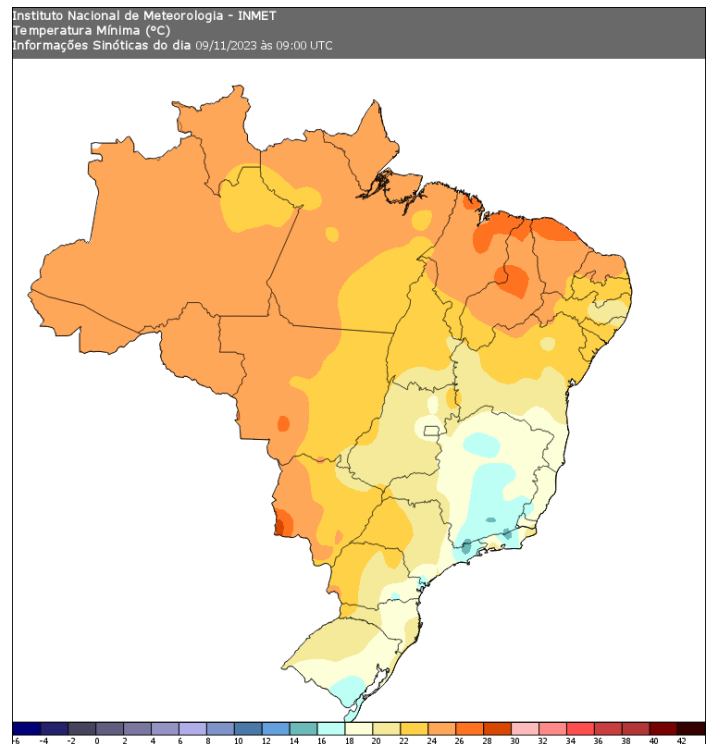
Durante os últimos cinco dias, foram observados valores de temperatura máxima acima de 36°C (tons em vermelho) em grande parte do centro e norte do País, com valores extremos de temperatura máxima que ultrapassaram 40°C em áreas das Regiões Norte e Nordeste, além de áreas do Centro-Oeste, que ocorreram principalmente no dia 8 de novembro (**figura 2a**).

Neste dia, os maiores valores de temperatura máxima foram registrados nas estações meteorológicas de Porto Murtinho (MS), com 43°C; em Corumbá (MS), com 41,2°C e Cuiabá (MT), com 40,8°C. Em áreas do leste do País, os valores de temperatura máxima não ultrapassaram 36°C (tons em laranja e rosa na **figura 2a**).

Já as temperaturas mínimas foram menores que 24°C em grande parte do centro-sul do País. Em áreas ao norte, os valores foram superiores a 24°C, com menores valores observados, principalmente no dia 9 de novembro (**figura 2b**). Neste dia, os valores de temperatura mínima ficaram entre 24°C e 26°C (tons em bege e laranja) em áreas do centro e norte do País. Já no centro-sul do Brasil, os valores de temperatura mínima foram inferiores a 24°C (tons em bege e laranja), sendo menores que 12°C em áreas do Rio de Janeiro, São Paulo e Minas Gerais com destaque para as estações meteorológicas de Nova Friburgo – Salinas (RJ), com 7,7°C; Campos do Jordão (SP), com 10,4°C e Maria da Fé (MG), com 10,9°C (**figura 2b**).



a.



b.

Figura 2: (a) Temperatura máxima no dia 8 de novembro de 2023 às 15 horas (horário de Brasília) e (b) Temperatura mínima no dia 9 de novembro de 2023 às 06 horas (horário de Brasília). Fonte: INMET.

## 2. Previsão de Tempo

### 2.1 Precipitação (chuva)

A **figura 3** apresenta a previsão de chuva acumulada entre os dias 13 e 20 de novembro. De acordo com o modelo numérico do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), os maiores volumes de chuvas são previstos no noroeste e sul do País (tons em vermelho e roseados). Em áreas das Regiões Norte, Nordeste e Sudeste, principalmente, a previsão é de predomínio de tempo quente e seco no decorrer da semana (tons em branco e azul).

Para a **Região Norte** são previstas chuvas em forma de pancadas, durante a semana, com valores maiores que 50 milímetros (mm) no Acre e no oeste e sul do Amazonas. Com menores acumulados em áreas pontuais de Rondônia, Pará e Tocantins devido ao calor e alta umidade. Nas demais áreas, haverá predomínio de tempo seco e sem chuvas.

Na **Região Nordeste**, a previsão é de tempo seco e sem chuva, além de baixos valores de umidade relativa, principalmente na parte norte e leste da região (áreas em branco e azul). No entanto, não se descarta pancadas de chuvas isoladas no Maranhão, Piauí, oeste da Bahia que inclui as áreas do Matopiba (Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia), além do litoral baiano.

São previstas chuvas passageiras, principalmente no final da tarde, em áreas da **Região Centro-Oeste**.

Já na **Região Sudeste**, a partir do dia 17 de novembro, a previsão é de chuvas em áreas de São Paulo, Rio de Janeiro e triângulo mineiro.

Na **Região Sul**, a passagem de uma frente fria pela Região Sul poderá provocar chuvas expressivas, que podem vir acompanhados de raios, rajadas de ventos e da ocorrência pontual de queda de granizo, no decorrer da semana, com maiores acumulados que podem ultrapassar 150 milímetros (mm), principalmente no centro-norte do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e sul do Paraná. Maiores detalhes, verificar os avisos disponibilizados no portal <https://alertas2.inmet.gov.br/>.

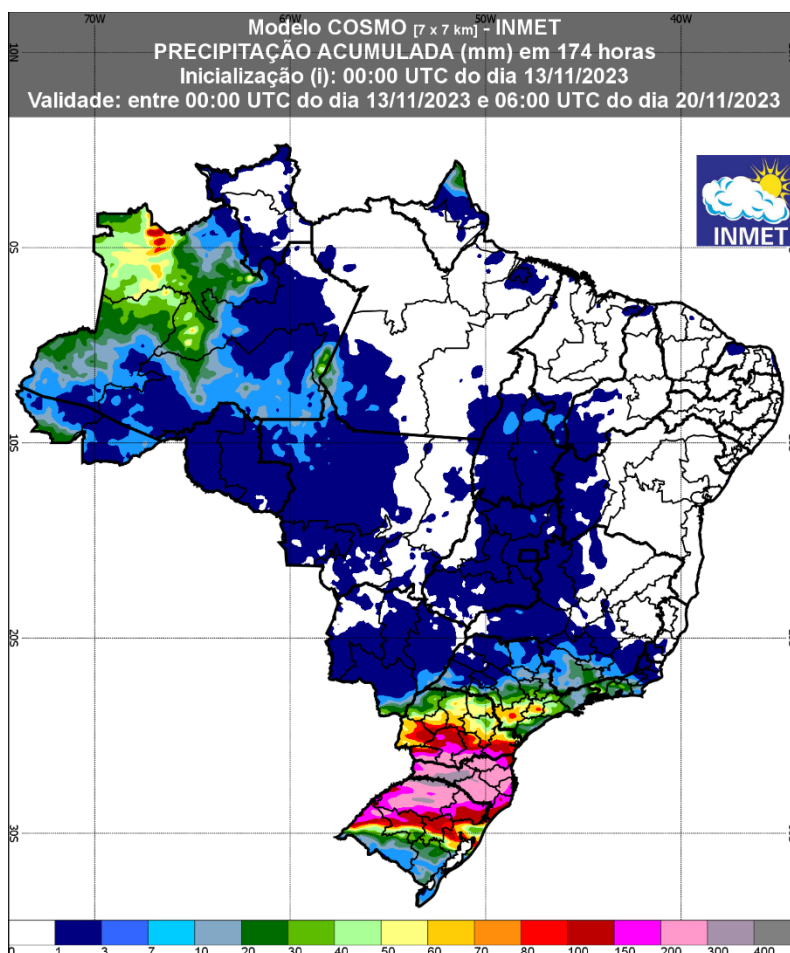


Figura 3: Previsão de chuva para 1ª semana (13/11/2023 e 20/11/2023). Fonte: INMET.

A figura 4 apresenta a previsão de chuva para a segunda semana, entre os dias 21 e 29 novembro de 2023. De acordo com o modelo de previsão numérica, a semana poderá apresentar grandes acumulados de chuva, maiores que 60 milímetros (mm), quando se observa convergência de umidade no sentido noroeste-sudeste. No Sul do País, podem ocorrer pancadas de chuvas, que poderão ser superiores a 50 mm.

Para a **Região Norte** são previstos acumulados maiores que 50 mm no oeste do Amazonas, Roraima, Acre, Rondônia e sul do Pará. Nas demais áreas, previsão de baixos acumulados de chuvas.

Na **Região Nordeste**, a previsão é de tempo seco e sem chuvas na região, exceto no Maranhão e litoral baiano com pancadas de chuvas passageiras.

Nas regiões **Centro-Oeste** e **Sudeste** há previsão de chuvas que devem ultrapassar 40mm, especialmente no Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal, Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo. Nas demais áreas, não se descarta a possibilidade de pancadas de chuvas.

Na **Região Sul**, a previsão é de acumulados de chuvas maiores que 50 mm. As chuvas devem ser mais localizadas sobre o Rio Grande do Sul e litoral do Paraná.

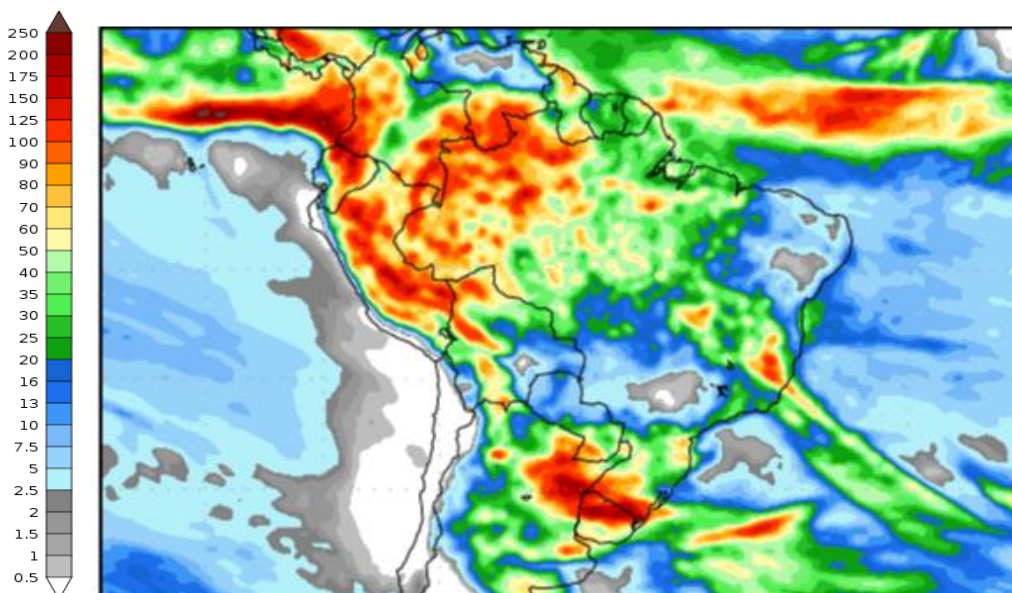


Figura 4: Previsão de chuva para 2ª semana (21 e 29/11/2023). Fonte: GFS.

## 2.2 Temperatura

Para os próximos dias, são previstas temperaturas máximas maiores que 34°C em grande parte do País, podendo ultrapassar os 40°C em áreas das regiões Centro-Oeste e Norte. Devido a persistência de uma massa de ar seco e quente na porção central do País, uma onda de calor deverá prevalecer pelo menos até o dia 17 de novembro, além de dias com baixa umidade relativa do ar com ficando com valores inferiores a 30% em algumas localidades. Mais detalhes, verificar os avisos disponibilizados no nosso portal <https://alertas2.inmet.gov.br/>.

No dia 18 de novembro, as temperaturas máximas podem ultrapassar 34°C no centro e norte do País, sendo superiores a 40°C (tons em vermelho) em áreas de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, além de áreas de Goiás, Minas Gerais e Pará (**figura 5**). Na Região Sul, os valores de temperatura serão inferiores a 32°C (tons em rosa - **figura 5**).

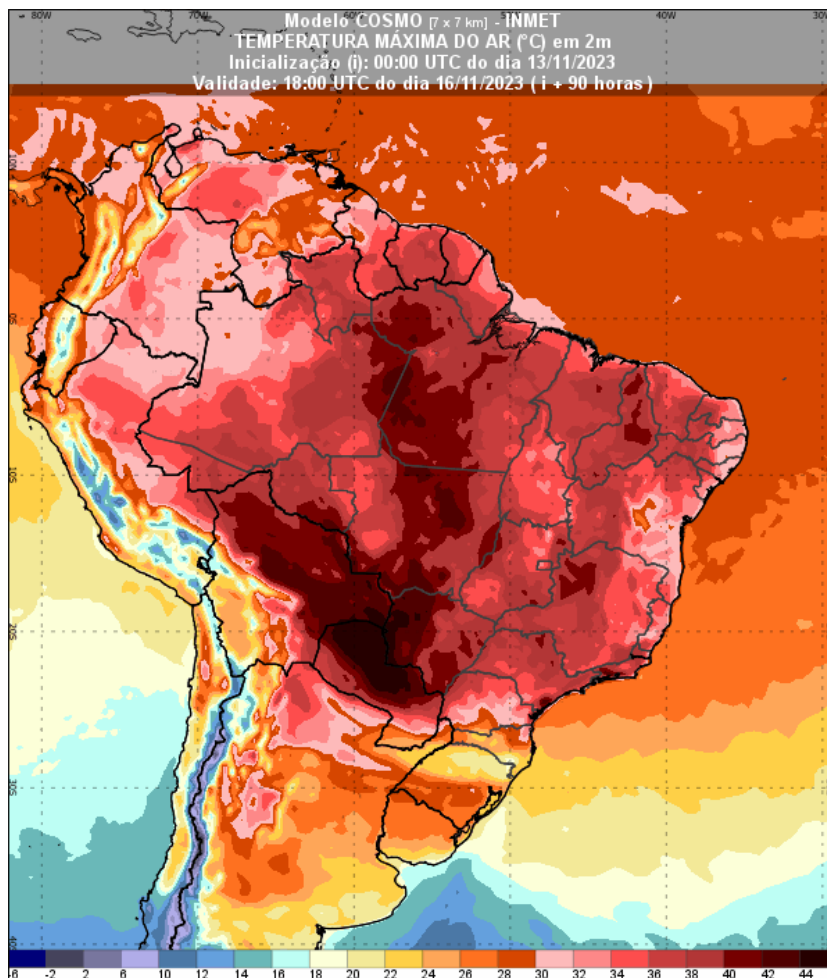


Figura 5: Previsão de temperatura máxima para o dia 18 de novembro de 2023 às 15h (horário de Brasília). Fonte: INMET.

Em relação às temperaturas mínimas, também aumentam no decorrer da semana e que podem ultrapassar os 28°C em áreas do centro-norte do País, principalmente, nas Regiões Norte e Centro-Oeste.

No dia 17 de novembro (**figura 6**), no litoral do Nordeste e na Região Sul, os valores de temperaturas mínimas poderão ser inferiores a 20°C (tons em bege- **figura 6**), com valores ainda menores que 8°C em áreas serranas da Região Sul (**figura 6**).



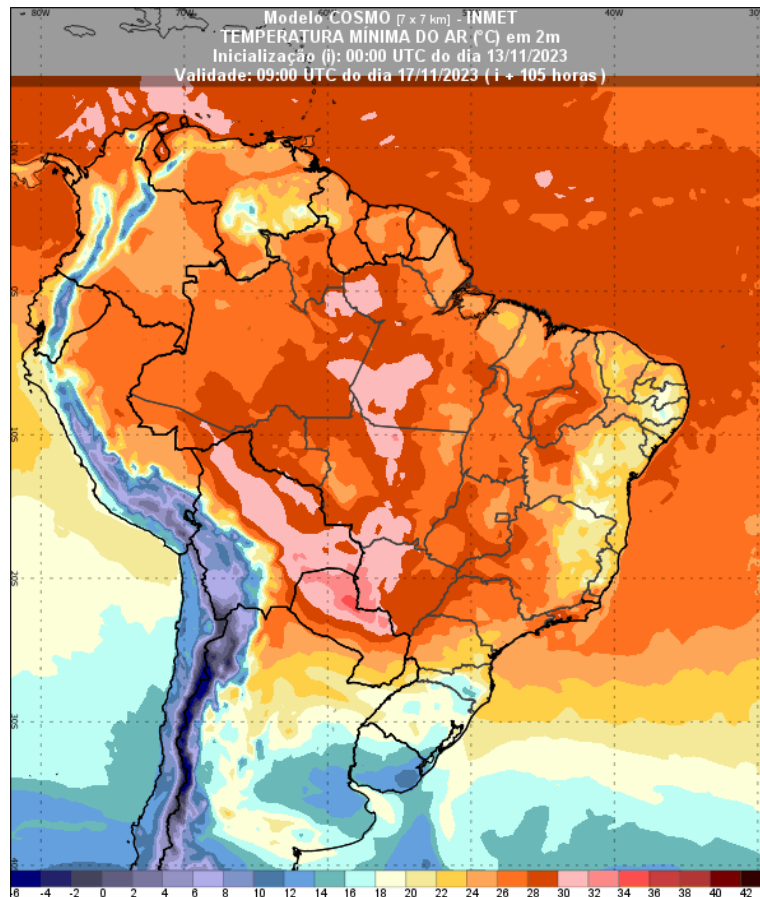


Figura 6: Previsão de temperatura mínima para o dia 17 de novembro de 2023 às 6h (horário de Brasília). Fonte: INMET.

Detalhes da previsão do tempo e atualização dos avisos meteorológicos em: [portal.inmet.gov.br](http://portal.inmet.gov.br) e <http://alert-as.inmet.gov.br>

**Nossas Redes Sociais e Aplicativo:**

Instagram: [@inmet.official](https://www.instagram.com/inmet.official)

Youtube: [INMET](https://www.youtube.com/INMET)

Twitter: [@inmet\\_](https://twitter.com/inmet_)

Facebook: [INMETBR](https://www.facebook.com/INMETBR)

LinkedIn: [company/inmetbr](https://www.linkedin.com/company/inmetbr)

Tiktok: [@inmetoficial](https://www.tiktok.com/@inmetoficial)