

BOLETIM INFORMATIVO

ANÁLISE ZEUS



JUNHO 2024

ACUMULADO E ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO

REGIÃO NORTE

Em maio de 2024, a posição da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) ao norte do equador influenciou significativamente as anomalias de precipitação no extremo norte da região Norte do Brasil, especialmente no extremo norte dos estados do Pará (PA), Amazonas (AM), Amapá (AP) e boa parte de Roraima (RR). Essas áreas experimentaram aumentos substanciais nas precipitações, excedendo a média histórica em mais de 400 mm. Em contrapartida, outras regiões como o oeste do AM e Acre (AC) registraram déficits pluviométricos marcantes, com reduções de até 200 mm em relação ao esperado.

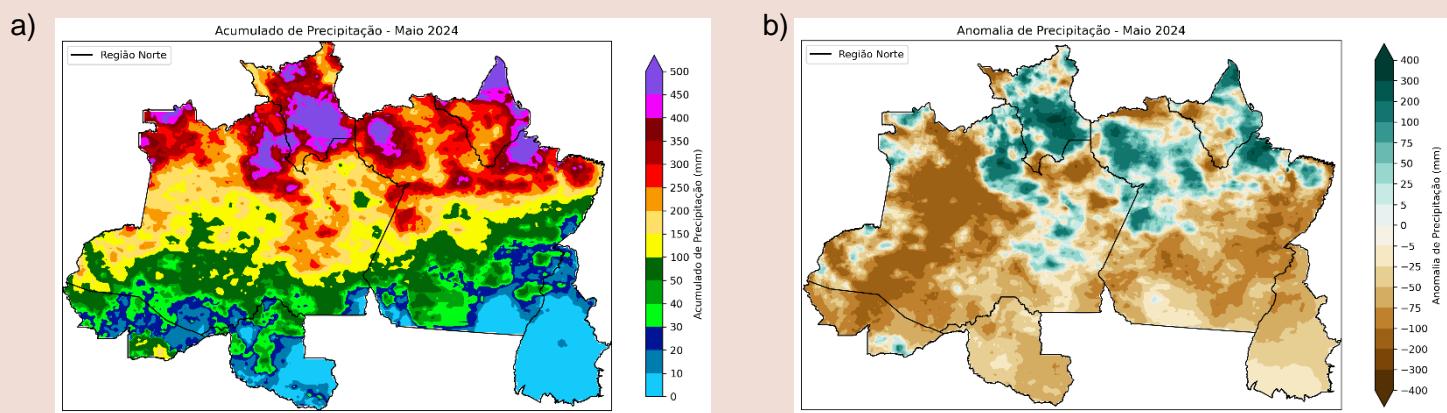


Fig. 1: (a) Precipitação total para a região Norte; (b) Anomalia de precipitação para a região Norte. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO NORDESTE

No Nordeste, especialmente em sua porção leste, os acumulados foram acima da média devido à influência das Ondas de Leste. Em contrapartida, outras áreas da região não apresentaram grandes déficits, indicando uma distribuição de chuvas mais equilibrada em relação ao que é normal para o mês.

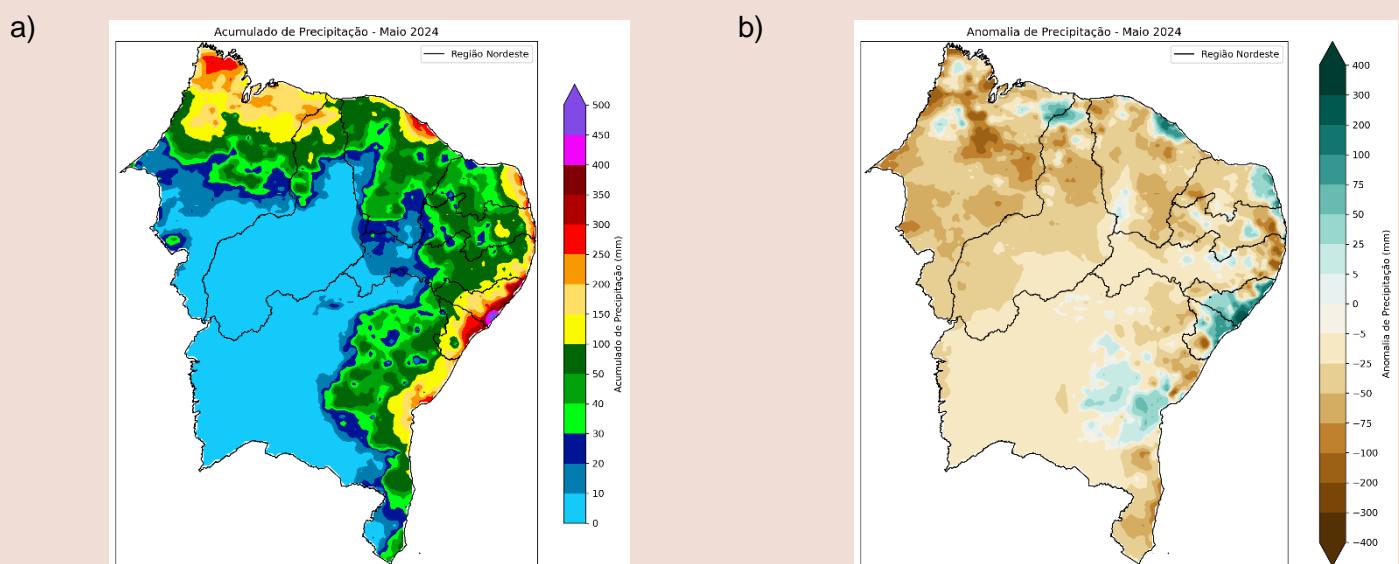
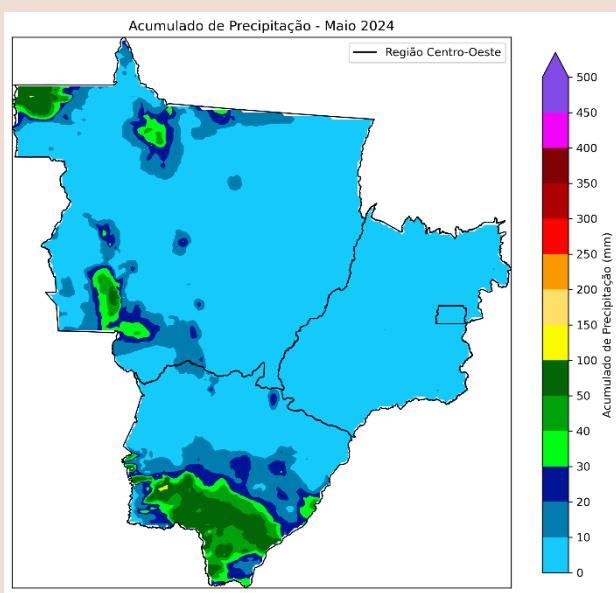


Fig. 2: (a) Precipitação total para a região Nordeste; (b) Anomalia de precipitação para a região Nordeste. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO CENTRO-OESTE

Para o Centro-Oeste, principalmente o sul do Mato Grosso do Sul (MS) e faixa oeste do Mato Grosso (MT), as chuvas superaram a casa dos 100 mm. De modo geral, destaca-se o padrão de volumes abaixo da média na região, embora algumas áreas com anomalias não muito acentuadas, mas, ainda assim, refletem o cenário de vários dias consecutivos sem chuvas pelo Goiás (GO), leste do MT e norte do MS.

a)



b)

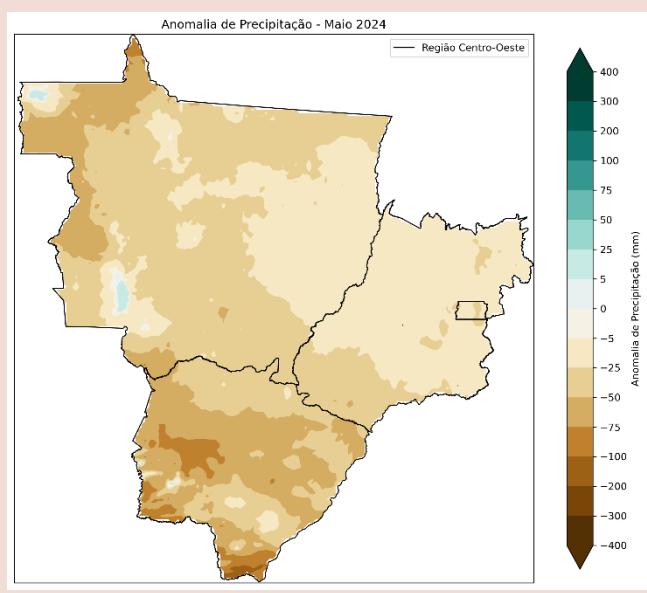
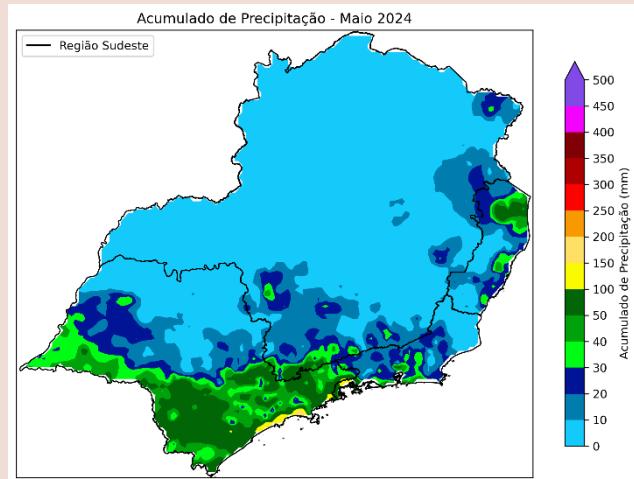


Fig. 3: (a) Precipitação total para a região Centro-Oeste; (b) Anomalia de precipitação para a região Centro-Oeste.
Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO SUDESTE

O estado de São Paulo (SP) foi o que mais recebeu chuvas durante o mês, assim como alguns pontos do oeste do Rio de Janeiro (RJ), sul de Minas Gerais (MG) e norte do Espírito Santo (ES). As áreas costeiras de SP receberam os volumes mais significativos, superando 150 mm em certos pontos. A maior parte da região, no entanto, fechou o mês com precipitações abaixo da média, abrangendo o noroeste paulista e a maior parte de MG, com anomalias negativas na casa de 75 mm.

a)



b)

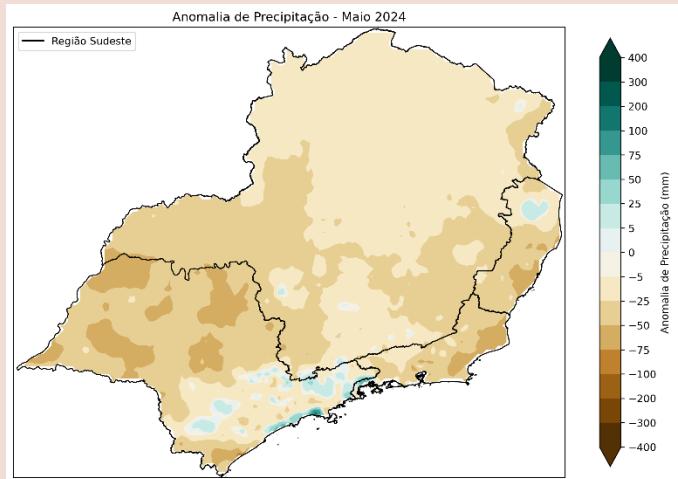


Fig. 4: (a) Precipitação total para a região Sudeste; (b) Anomalia de precipitação para a região Sudeste.
Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO SUL

No decorrer do mês, a região enfrentou precipitações excepcionalmente altas, em particular a porção central do Rio Grande do Sul (RS), majoritariamente impulsionadas pelo fenômeno El Niño. As temperaturas elevadas nas águas do oceano Atlântico Sul contribuíram com o aumento de umidade na região, que, ao interagir com o ar quente proveniente da Amazônia e ar mais frio do sul, intensificou a formação de instabilidades. Além disso, um anticiclone posicionado na região centro-sul do país atuou como um bloqueio atmosférico, impedindo que as frentes frias avançassem para o norte. Esta interação entre massas de ar contrastantes resultou em chuvas intensas, ultrapassando 800 mm em diversas localidades, conforme indicado nos mapas acumulados e nas anomalias de precipitação, respectivamente. Esses eventos ressaltam a influência direta de fenômenos globais como o El Niño nas condições meteorológicas regionais, enfatizando a necessidade de monitoramento e preparação para eventos extremos.

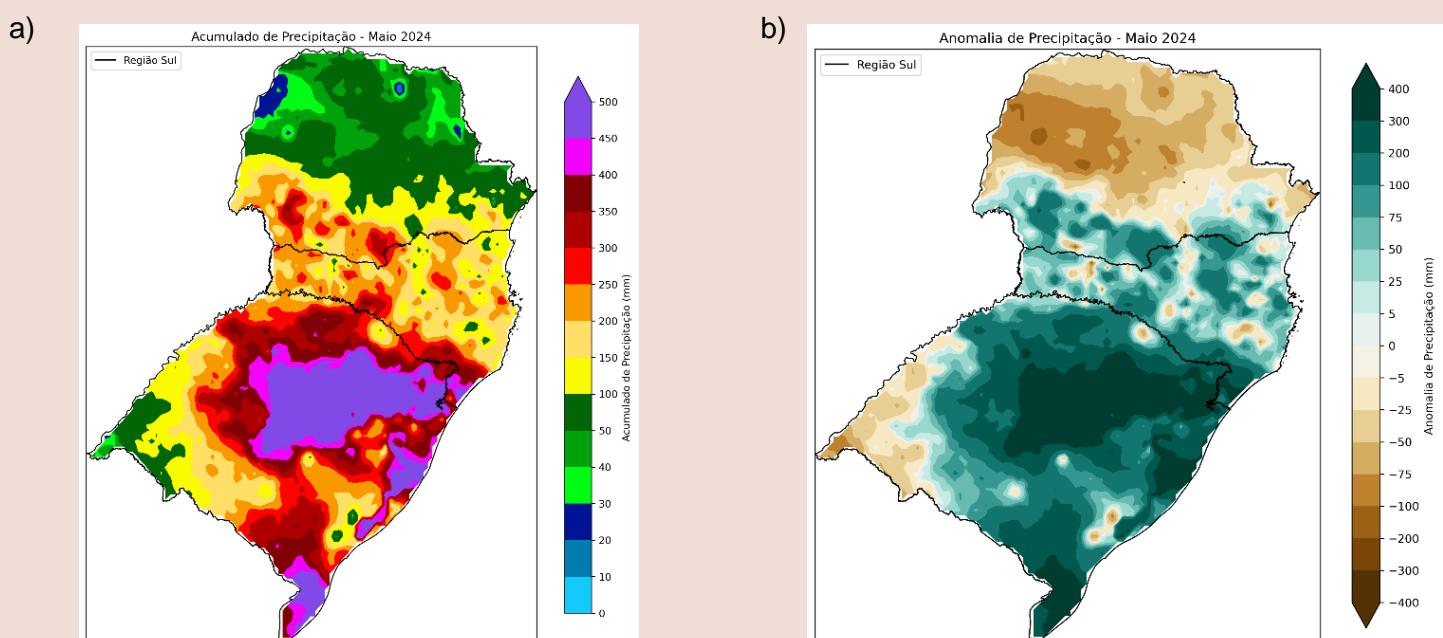


Fig. 5: (a) Precipitação total para a região Sul; (b) Anomalia de precipitação para a região Sul. Fonte: CPTEC/INPE.

ANOMALIA DE TEMPERATURA MÍNIMA E MÁXIMA REGIÃO NORTE

As temperaturas mínimas tiveram um padrão mais quente de modo geral, com destaque para o PA e AM, com até 2°C acima do normal, enquanto o Tocantins (TO) apresentou anomalias negativas. Em contraste, para as temperaturas máximas, a maior parte da região, especialmente o AM, norte do PA, RR, AC, Rondônia (RO) e AP resultaram em anomalias negativas de até -2,5°C, ao passo que a metade sul do PA e grande parte do TO tiveram tardes de até 2,5°C mais quentes.

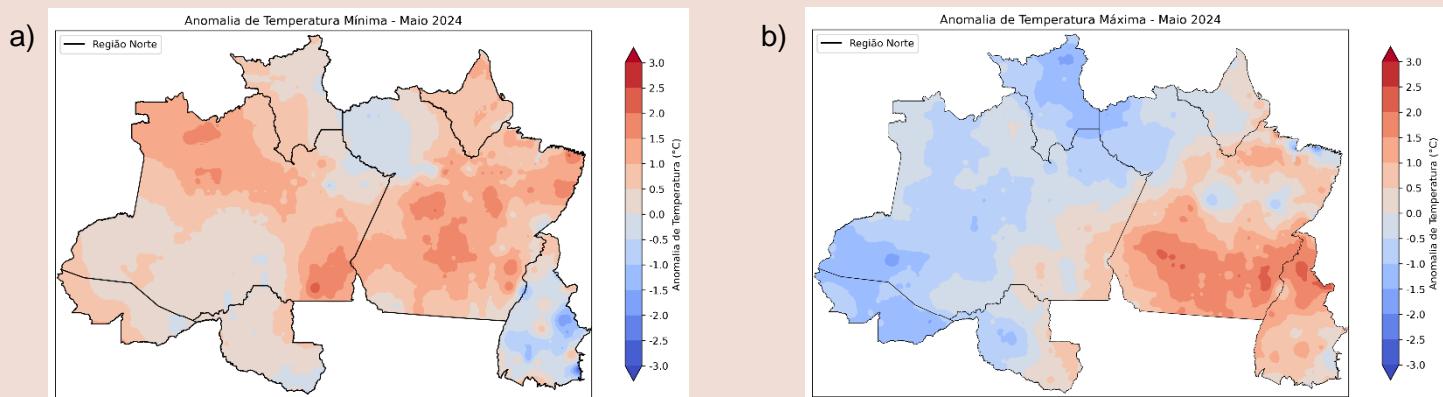


Fig. 6: (a) Anomalia da temperatura mínima na região Norte; (b) Anomalia da temperatura máxima na região Norte. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO NORDESTE

O comportamento das temperaturas foi bastante variado, com diferentes áreas responsáveis por ficarem acima ou abaixo da média histórica. As temperaturas mínimas mostraram uma diversidade de anomalias, sendo mais significativas no norte do Ceará (CE) e em pontos do sul da Bahia (BA), registrando até 3°C acima do normal, contrastando com zonas que tiveram declínios de até -2,5°C. Paralelamente, as temperaturas máximas obtiveram valores até 3°C acima do normal, enquanto outras regiões, principalmente entre o Piauí (PI) e o CE, e no interior da BA, apresentaram resfriamento de até -3°C.

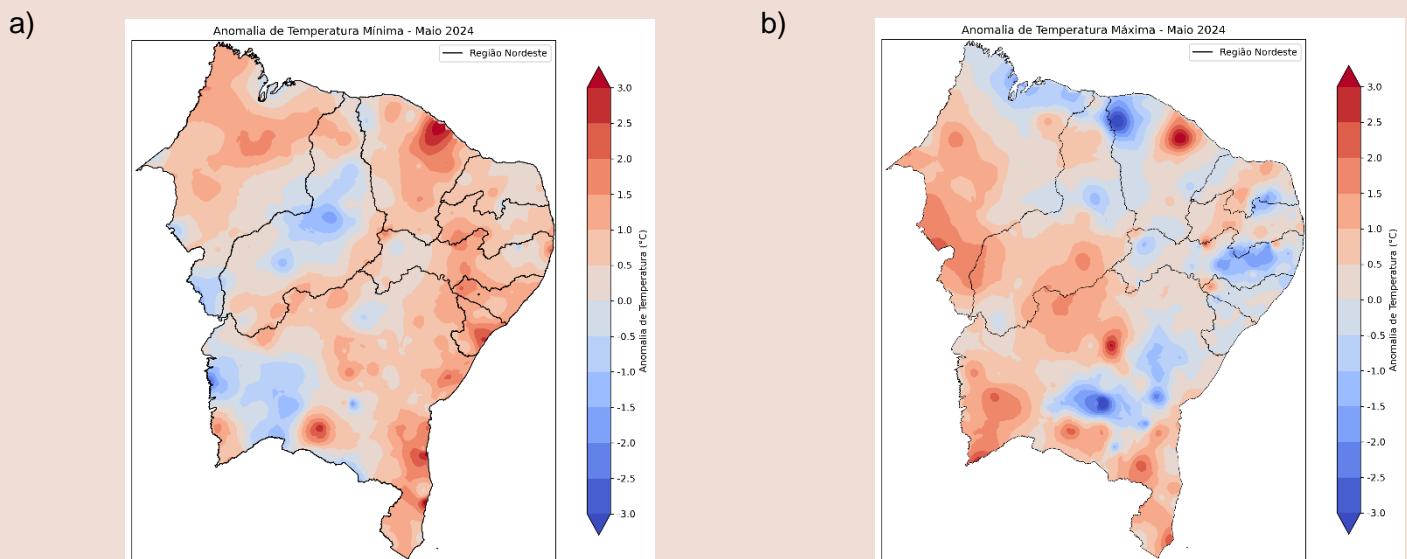
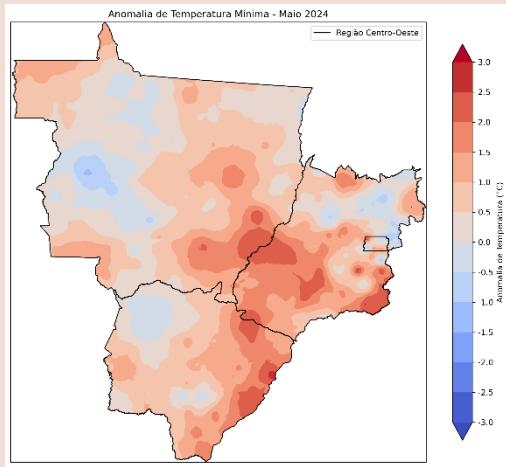


Fig. 7: (a) Anomalia da temperatura mínima na região Nordeste; (b) Anomalia da temperatura máxima na região Nordeste. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO CENTRO-OESTE

As temperaturas mínimas em locais específicos, como no sul de GO, faixa leste do MT e do MS ficaram acima do normal, com anomalias de até 2,5°C. Contrastando com isso, houve uma tendência de resfriamento nas temperaturas máximas em várias partes da Região, com algumas áreas centrais do MS e nordeste de GO mostrando declínios de até -1,5°C, indicando temperaturas mais frias do que o usual. Tendo apenas a faixa leste do MS com anomalias positivas, chegando até 2,5°C acima da climatologia.

a)



b)

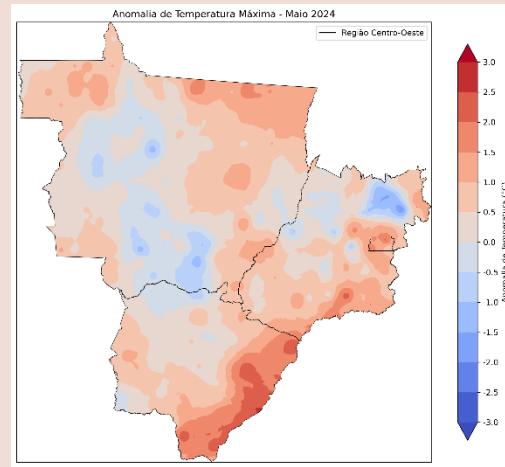
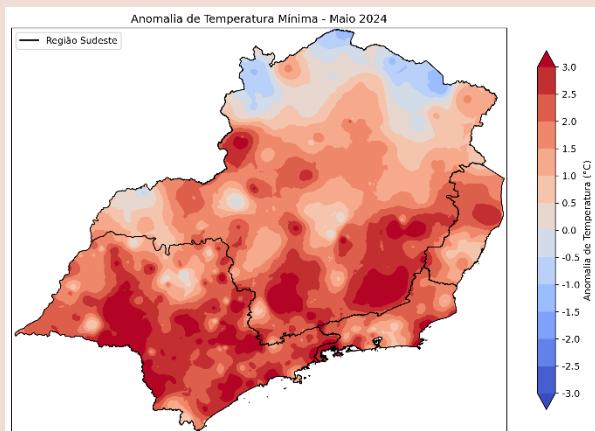


Fig. 8: (a) Anomalia da temperatura mínima na região Centro-Oeste; (b) Anomalia da temperatura máxima na região Centro-Oeste. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO SUDESTE

A região enfrentou significativas anomalias positivas tanto nas temperaturas mínimas quanto máximas, refletindo um aquecimento geral acima do padrão histórico. As temperaturas mínimas excederam a média normal em mais de 3°C em diversas áreas, indicando noites consideravelmente mais quentes que o usual, especialmente na faixa leste da região. Paralelamente, as temperaturas máximas também registraram elevações notáveis, com anomalias superando 3°C em várias localidades, incluindo o interior de SP e partes do centro-sul de MG.

a)



b)

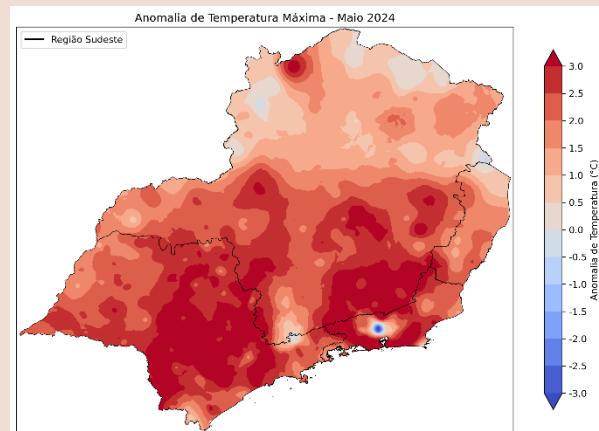
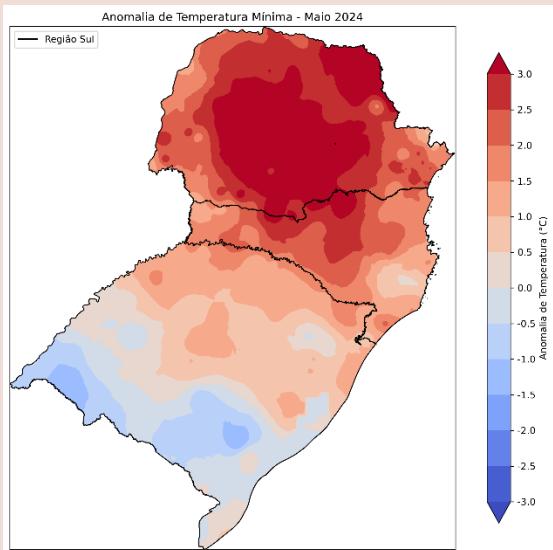


Fig. 9: (a) Anomalia da temperatura mínima na região Sudeste; (b) Anomalia da temperatura máxima na região Sudeste. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO SUL

No Sul, as temperaturas mínimas mostraram um aquecimento significativo em quase toda a região, com áreas centrais e o norte do Paraná (PR) registrando aumentos de até 3°C acima da média. Por outro lado, as temperaturas máximas exibiram um padrão contrastante, onde a maior parte da região experimentou um resfriamento, com áreas do RS e partes de Santa Catarina (SC) mostrando reduções de até -3°C.

a)



b)

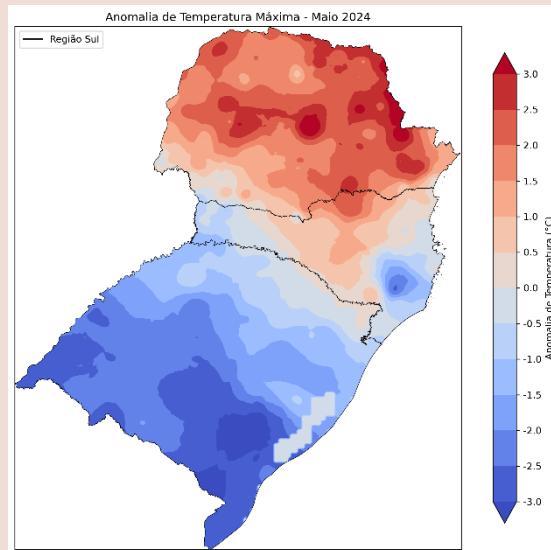


Fig. 10: (a) Anomalia da temperatura mínima na região Sul; (b) Anomalia da temperatura máxima na região Sul.
Fonte: CPTEC/INPE.

EQUIPE ZEUS

Meteorologia:

LANZOERQUES JÚNIOR | lanzoerques.silva@zeusagro.com

VALKIRIA ANDRADE | valkiria.andrade@zeusagro.com

Relacionamento agronômico:

GUILHERME CARNEIRO | guilherme.carneiro@zeusagro.com

GUILHERME NUNES | guilherme.nunes@zeusagro.com

VALDEZ MARTINS | valdez.martins@zeusagro.com

www.zeusagro.com