

BOLETIM INFORMATIVO

ANÁLISE ZEUS



ABRIL 2024

ACUMULADO E ANOMALIA DE PRECIPITAÇÃO

REGIÃO NORTE

Para a anomalia de precipitação na região Norte em março de 2024, observa-se um contraste acentuado: o nordeste e sul do PA e o centro-sul do AM apresentaram anomalias positivas excepcionalmente altas, com volumes de chuvas excedendo 400 mm acima da média histórica. Este cenário pode ser em parte atribuído à Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), que costuma influenciar significativamente os padrões de precipitação na região, trazendo chuvas mais intensas à medida que se desloca para sua posição mais meridional durante essa época do ano. Em contrapartida, o restante da região Norte apresentou anomalias negativas de precipitação, com uma deficiência de chuva na faixa de 200 a 400 mm abaixo do normal.

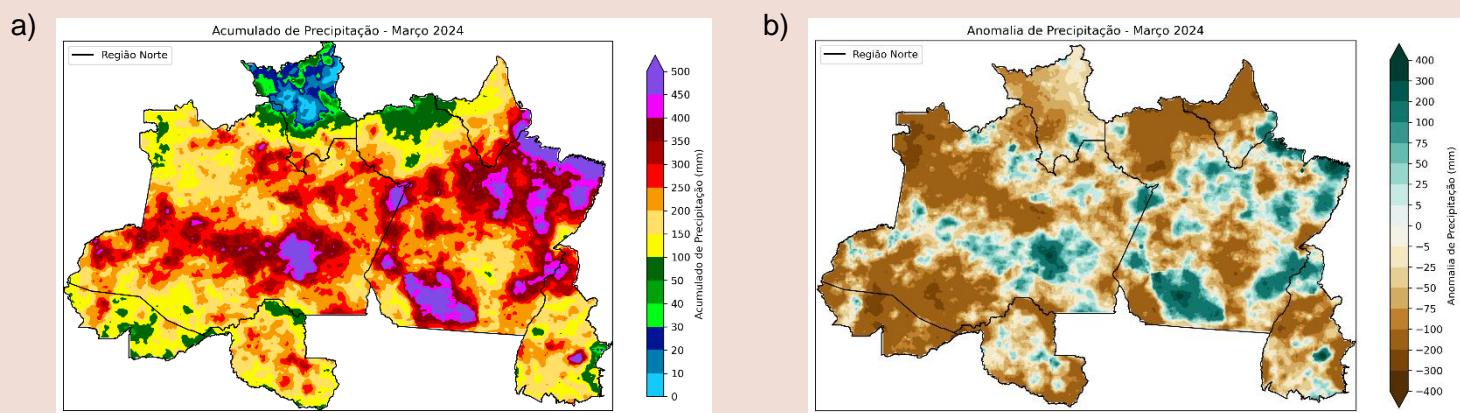


Fig. 1: (a) Precipitação total para a região Norte; (b) Anomalia de precipitação para a região Norte. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO NORDESTE

Para a região Nordeste do Brasil, o mapa de anomalias de precipitação de março de 2024 revela um padrão distinto. As áreas mais ao norte da região foram afetadas por significativas anomalias positivas, com volumes de chuva ultrapassando a média histórica em mais de 400 mm. Tal fenômeno é frequentemente atribuído à presença da ZCIT, que propicia a ocorrência de intensas precipitações nessa área geográfica.

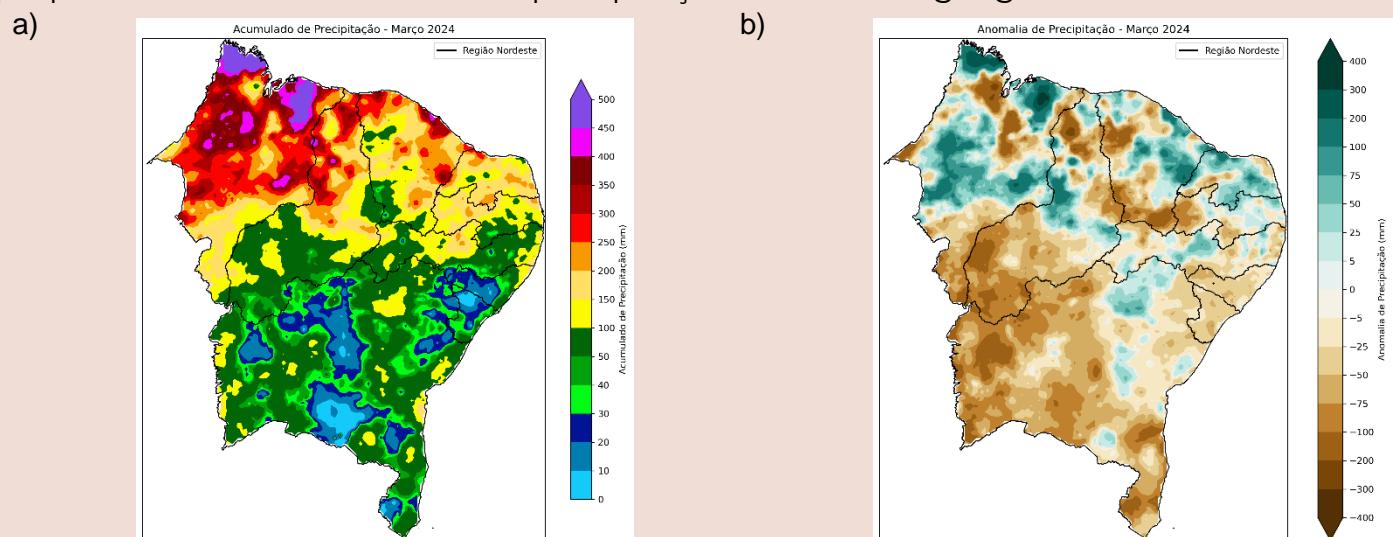


Fig. 2: (a) Precipitação total para a região Nordeste; (b) Anomalia de precipitação para a região Nordeste. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO CENTRO-OESTE

No mapa de anomalias de precipitação da região Centro-Oeste do Brasil em março de 2024, verifica-se que certas áreas geográficas específicas apresentam variações notáveis na precipitação. Em termos gerais, podemos descrever que algumas porções do noroeste, nordeste e centro-norte da região Centro-Oeste registraram anomalias positivas, com a precipitação substancialmente acima da média, potencialmente excedendo a média histórica em 400 mm ou mais. Por outro lado, outras áreas, localizadas no sul da região, mostram anomalias negativas, com uma precipitação consideravelmente abaixo da média, por vezes 200 a 400 mm menos, sugerindo um clima mais seco.

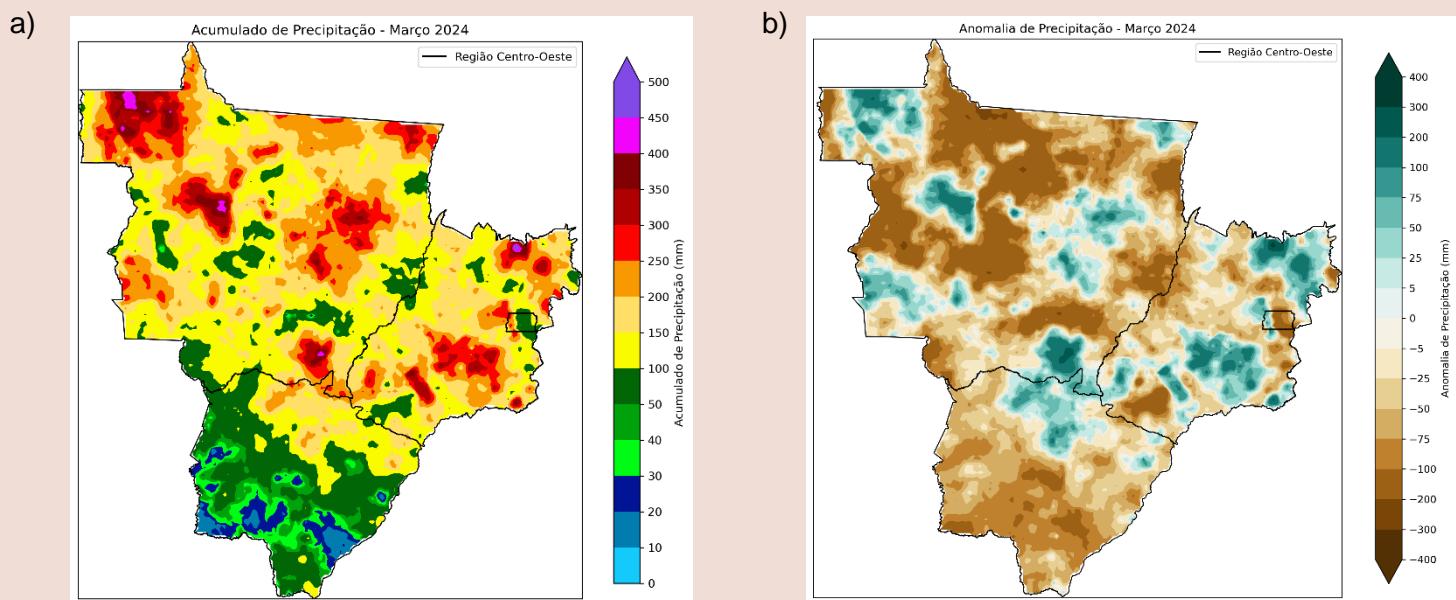


Fig. 3: (a) Precipitação total para a região Centro-Oeste; (b) Anomalia de precipitação para a região Centro-Oeste.
Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO SUDESTE

No mapa de anomalias de precipitação para a região Sudeste em março de 2024, observa-se que o sul de MG e partes do RJ, extremo norte de SP e o sul do ES exibem elevadas anomalias positivas, indicando chuvas bem acima da média. Em contraste, áreas no norte de MG, interior de SP e norte do ES apresentam anomalias negativas, com chuvas abaixo do esperado para o período.

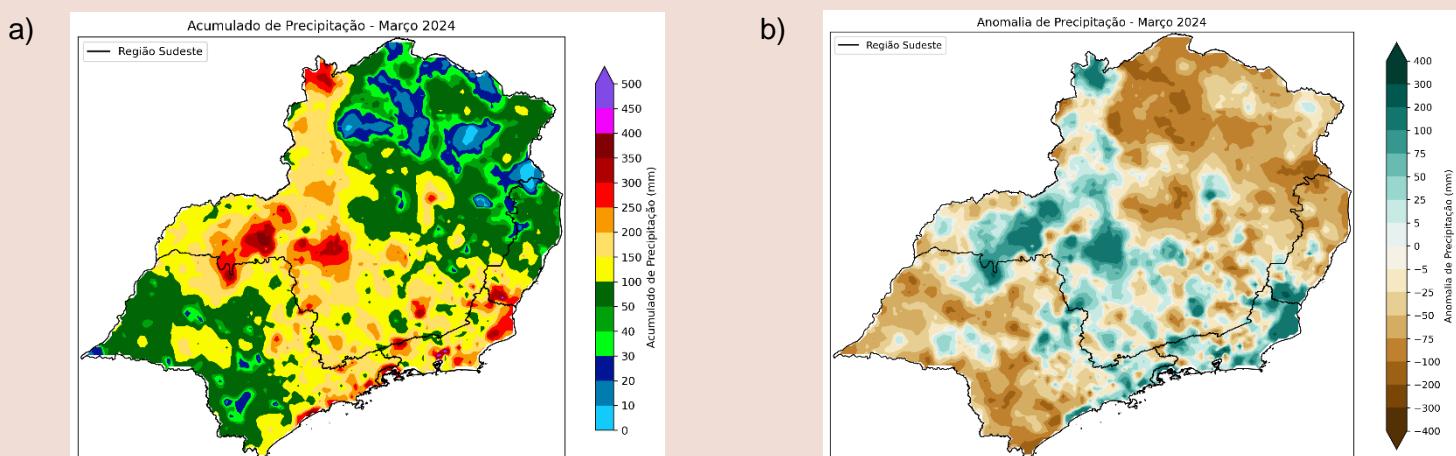
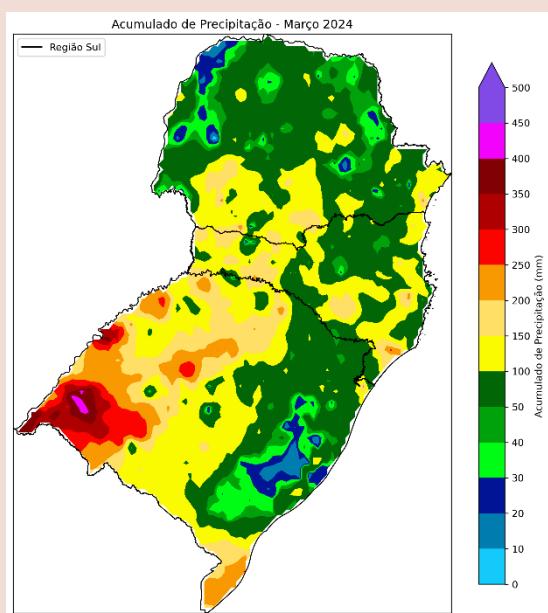


Fig. 4: (a) Precipitação total para a região Sudeste; (b) Anomalia de precipitação para a região Sudeste. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO SUL

Em março de 2024, o mapa de anomalia de precipitação da região Sul evidencia que a faixa leste do RS e de SC, além de áreas próximas a Chuí no RS e partes do sul do PR, registraram chuvas significativamente acima da média, com anomalias positivas ultrapassando os 300 mm. Contrariamente, o restante da região apresentou menos chuvas que o esperado, especialmente o extremo leste do Paraná, onde se observaram as maiores anomalias negativas.

a)



b)

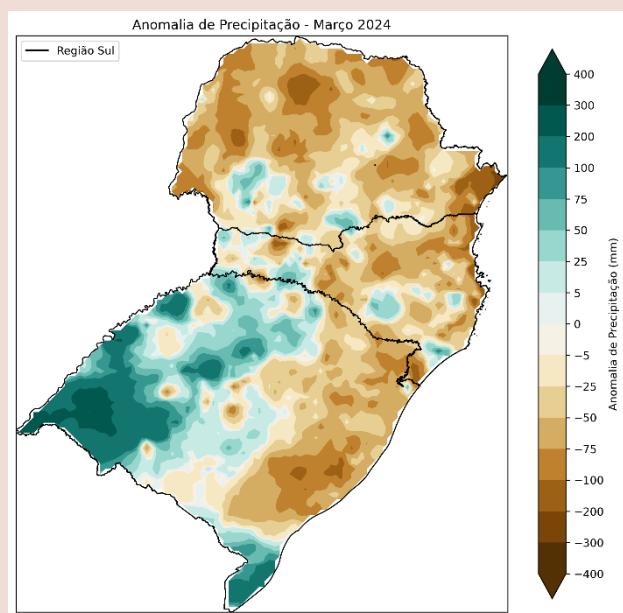
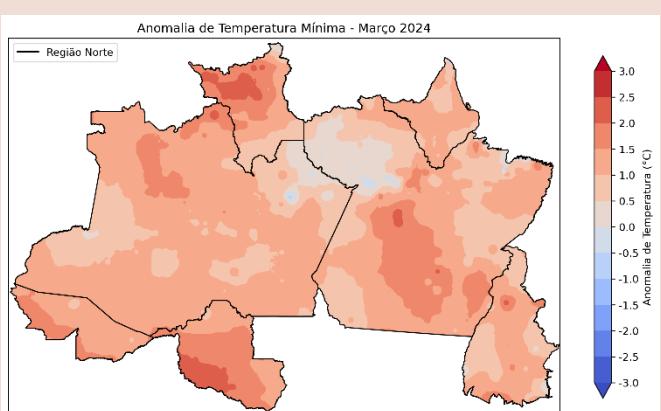


Fig. 5: (a) Precipitação total para a região Sul; (b) Anomalia de precipitação para a região Sul. Fonte: CPTEC/INPE.

ANOMALIA DE TEMPERATURA MÍNIMA E MÁXIMA REGIÃO NORTE

Nos mapas de anomalia de temperatura para a região Norte em março de 2024, vemos que as temperaturas mínimas no centro do PA, RR e RO foram mais altas do que a média histórica, com anomalias atingindo até 2,5°C acima da média. Para as temperaturas máximas, RR se destaca com anomalias de 3°C ou mais em grande parte de seu território. Por outro lado, o nordeste do PA e a faixa leste do AM experimentaram anomalias negativas, com temperaturas máximas até 1°C abaixo da média histórica.

a)



b)

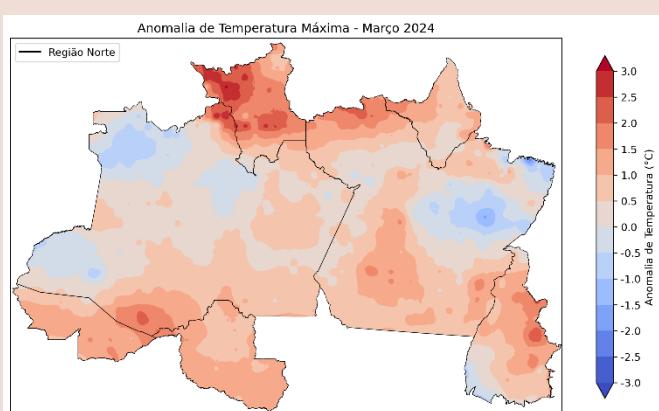
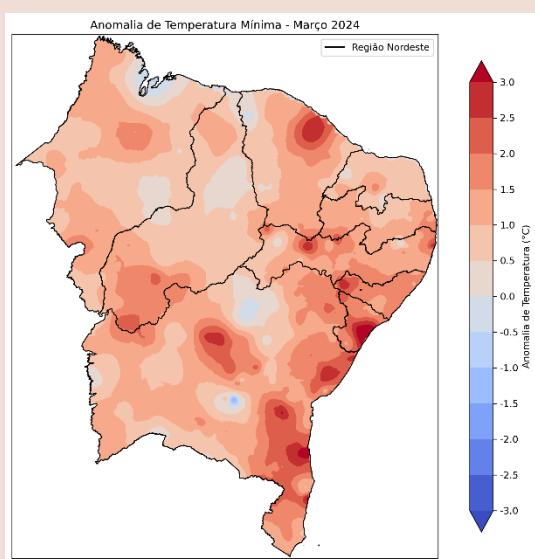


Fig. 6: (a) Anomalia da temperatura mínima na região Norte; (b) Anomalia da temperatura máxima na região Norte. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO NORDESTE

Os mapas de anomalias de temperatura para a região Nordeste em março de 2024 mostram que para a temperatura mínima, a faixa leste da região registrou anomalias positivas significativas, com temperaturas alcançando 3°C ou mais acima do normal. Quanto à temperatura máxima, a região apresentou anomalias negativas durante o dia, com reduções de até 3°C em alguns locais. Essas anomalias negativas durante o dia podem ser atribuídas à extrema nebulosidade associada à presença da ZCIT, que contribui para um aumento da cobertura de nuvens e consequentemente temperaturas diurnas mais baixas.

a)



b)

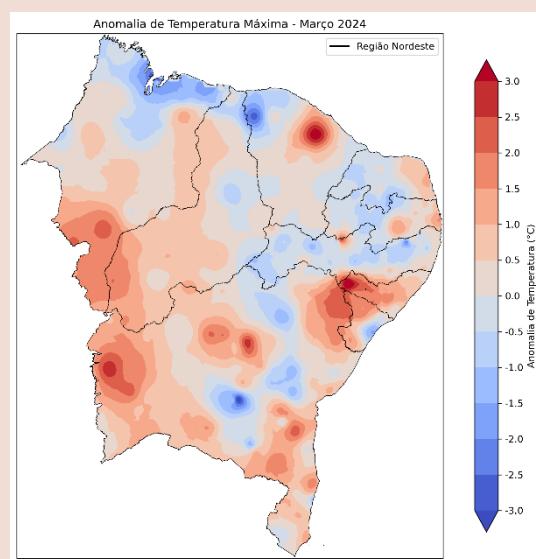
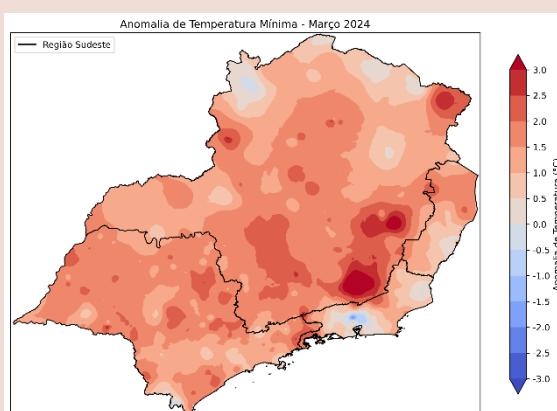


Fig. 7: (a) Anomalia da temperatura mínima na região Nordeste; (b) Anomalia da temperatura máxima na região Nordeste. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO SUDESTE

Para o mês de março de 2024, os mapas de anomalia de temperatura da região Sudeste indicam padrões distintos para as temperaturas mínimas e máximas. As mínimas, em geral, ficaram acima da média em toda a região, com a Zona da Mata mineira se destacando por anomalias de até 3°C ou mais. Em relação às máximas, áreas como o Vale do Paraíba, partes do RJ, sul do ES e noroeste de MG registraram anomalias negativas significativas, com temperaturas até 3°C abaixo da média histórica, que podem estar associadas a fatores como frente frias, maior cobertura de nuvens ou chuvas intensas.

a)



b)

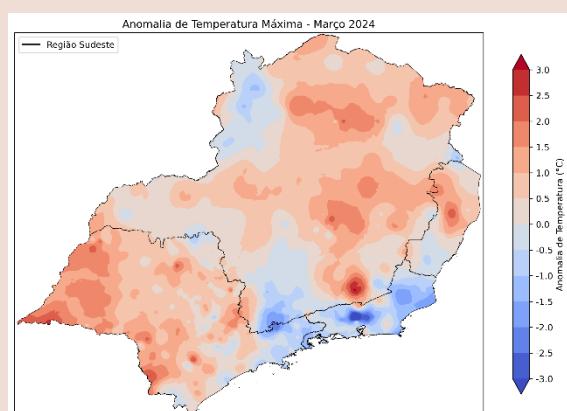
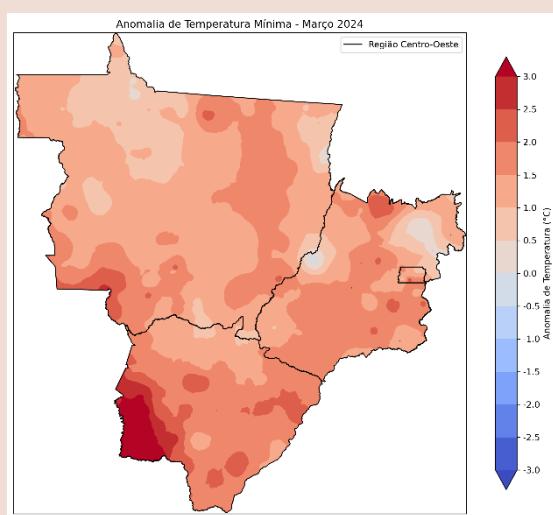


Fig. 8: (a) Anomalia da temperatura mínima na região Sudeste; (b) Anomalia da temperatura máxima na região Sudeste. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO CENTRO-OESTE

Para a Região Centro-Oeste em março de 2024, as anomalias de temperatura mínima foram predominantemente positivas em toda a área, destacando-se o sudoeste do MS, que registrou anomalias acima de 3°C. Em relação às temperaturas máximas, o mesmo sul do MS teve anomalias positivas superiores a 3°C. Por outro lado, GO, o leste do MT e o norte do MS apresentaram anomalias negativas, com temperaturas máximas até 1,5°C abaixo da média histórica, indicando períodos diurnos potencialmente mais frescos que o normal para essa época do ano na região.

a)



b)

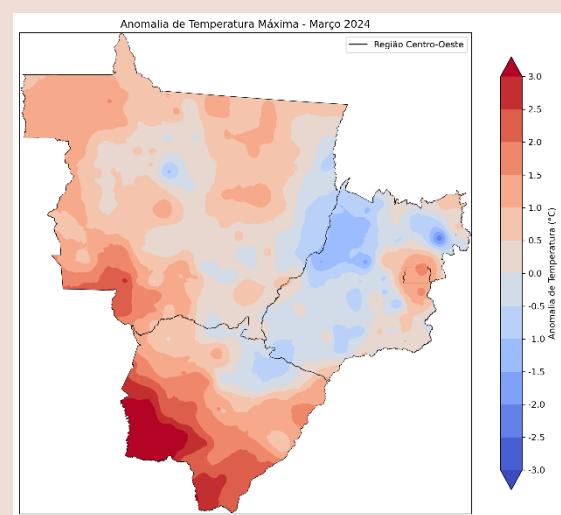
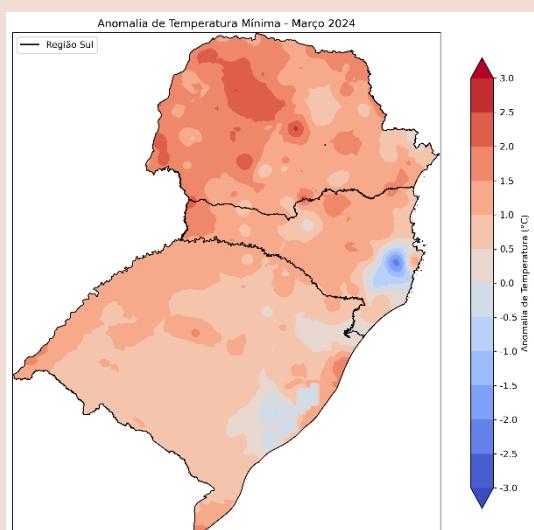


Fig. 9: (a) Anomalia da temperatura mínima na região Centro-Oeste; (b) Anomalia da temperatura máxima na região Centro-Oeste. Fonte: CPTEC/INPE.

REGIÃO SUL

Para a região Sul em março de 2024, as temperaturas mínimas foram em sua maior parte acima da média, com exceção de algumas áreas no leste de SC e do RS, onde as anomalias foram negativas. Quanto às máximas, o oeste do PR registrou anomalias significativamente positivas, com temperaturas atingindo 3°C acima da média climatológica, enquanto no leste de SC e do RS, algumas localidades também tiveram anomalias positivas.

a)



b)

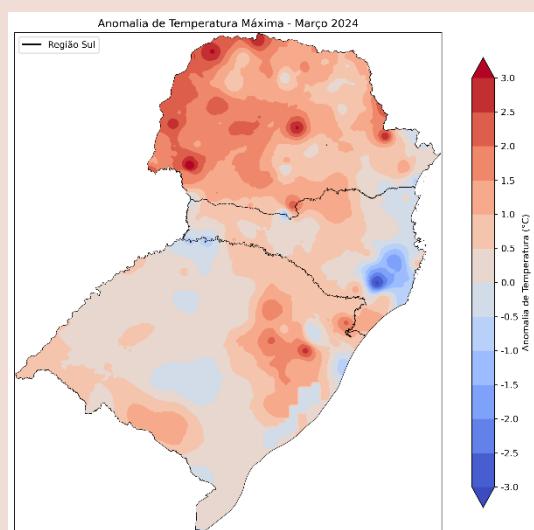
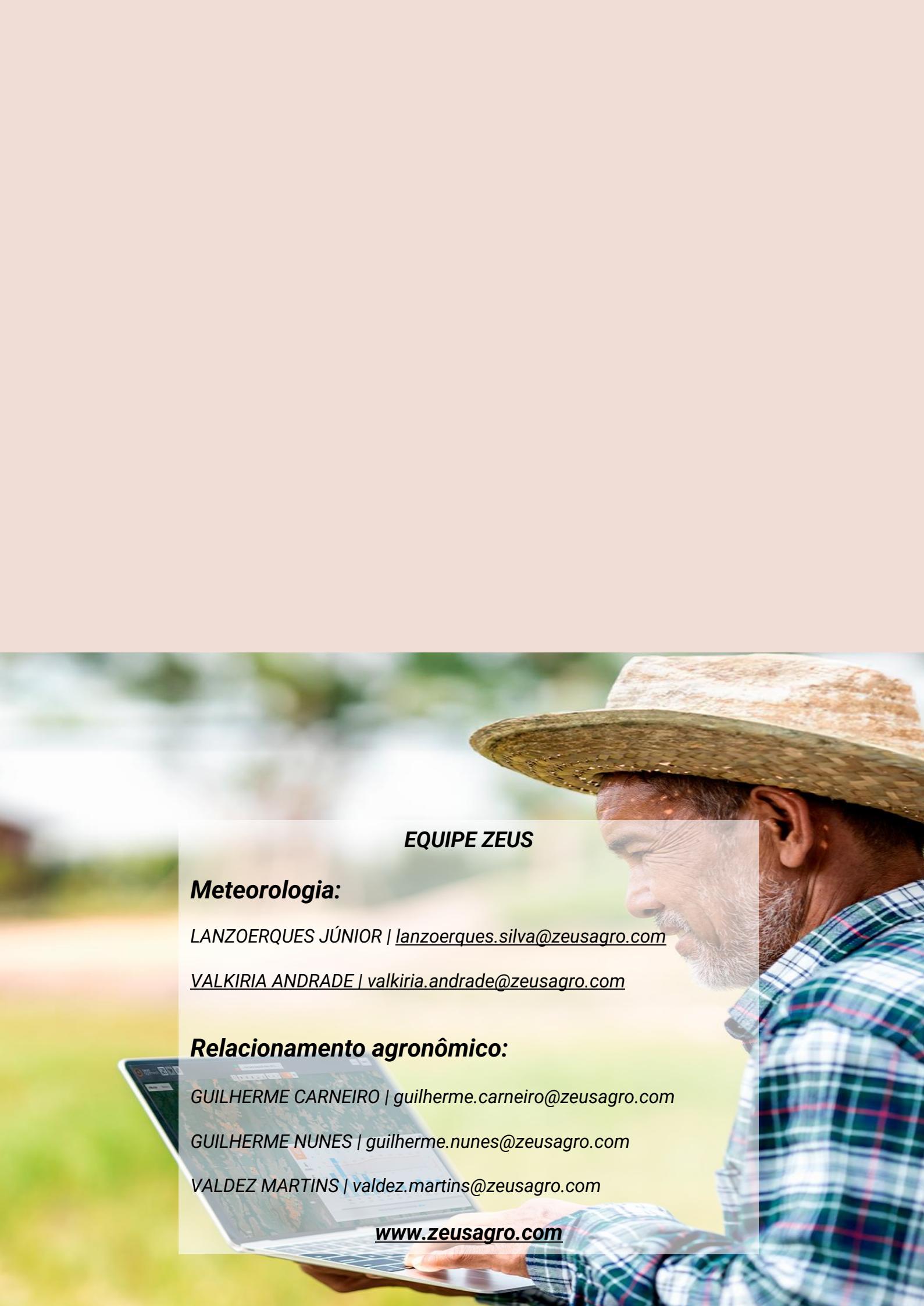


Fig. 10: (a) Anomalia da temperatura mínima na região Sul; (b) Anomalia da temperatura máxima na região Sul. Fonte: CPTEC/INPE.



EQUIPE ZEUS

Meteorologia:

LANZOERQUES JÚNIOR | lanzoerques.silva@zeusagro.com

[VALKIRIA ANDRADE](mailto:valkiria.andrade@zeusagro.com) | 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