

BOLETIM CLIMÁTICO – DEZEMBRO-JANEIRO-FEVEREIRO (2019-2020)

Estado do Rio Grande do Sul



Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Pelotas, 28 de novembro de 2019.

FINAL DE TRIMESTRE COM REDUÇÃO NA PRECIPITAÇÃO**Introdução (análise do mês de outubro/2019)**

No mês de outubro, as precipitações no Rio Grande do Sul (Figura 1) ficaram dentro do padrão climatológico no extremo noroeste e acima do padrão nas demais regiões do Estado. As temperaturas mínimas ficaram pouco acima do padrão climatológico em todo o Estado. As máximas ficaram dentro do padrão climatológico no sul e pouco acima do padrão nas demais regiões. (Figura 2).

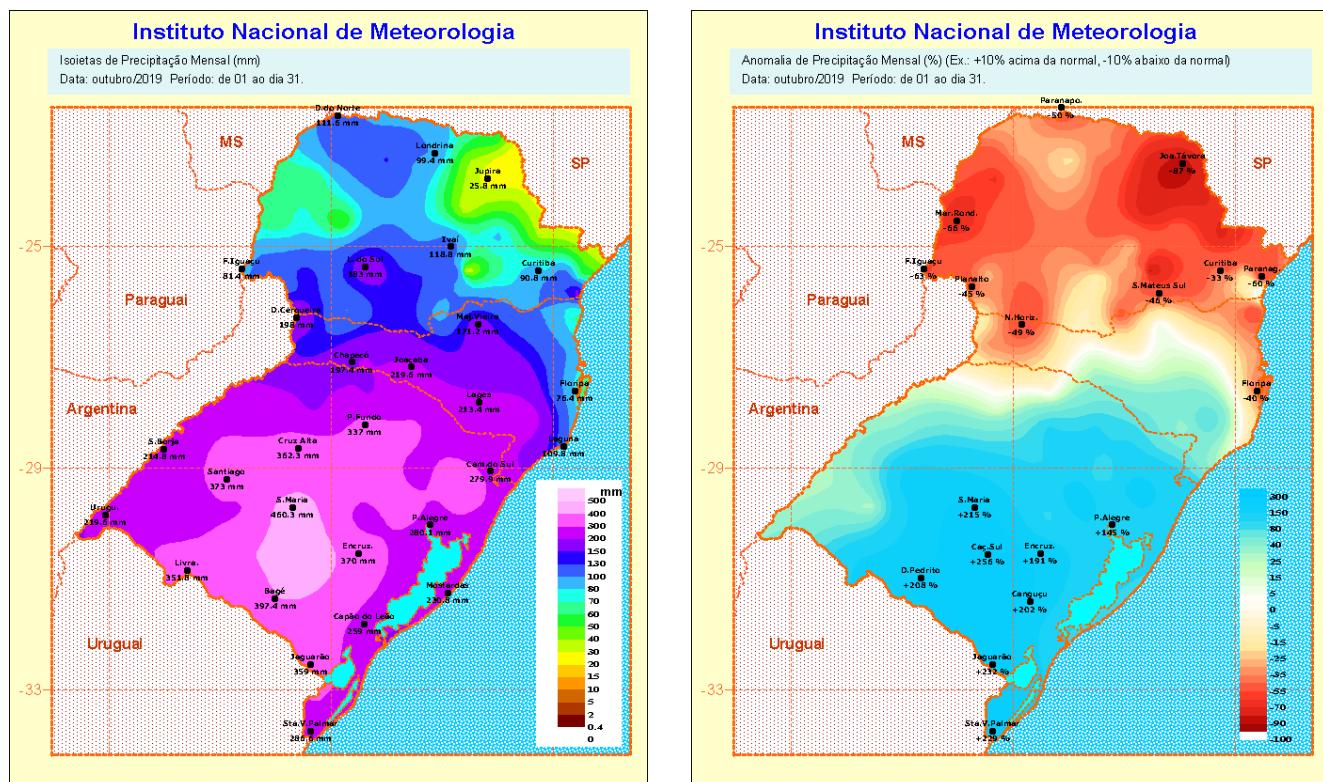


Figura 1. Precipitação acumulada e percentual relativo ao padrão climatológico (outubro/2019).

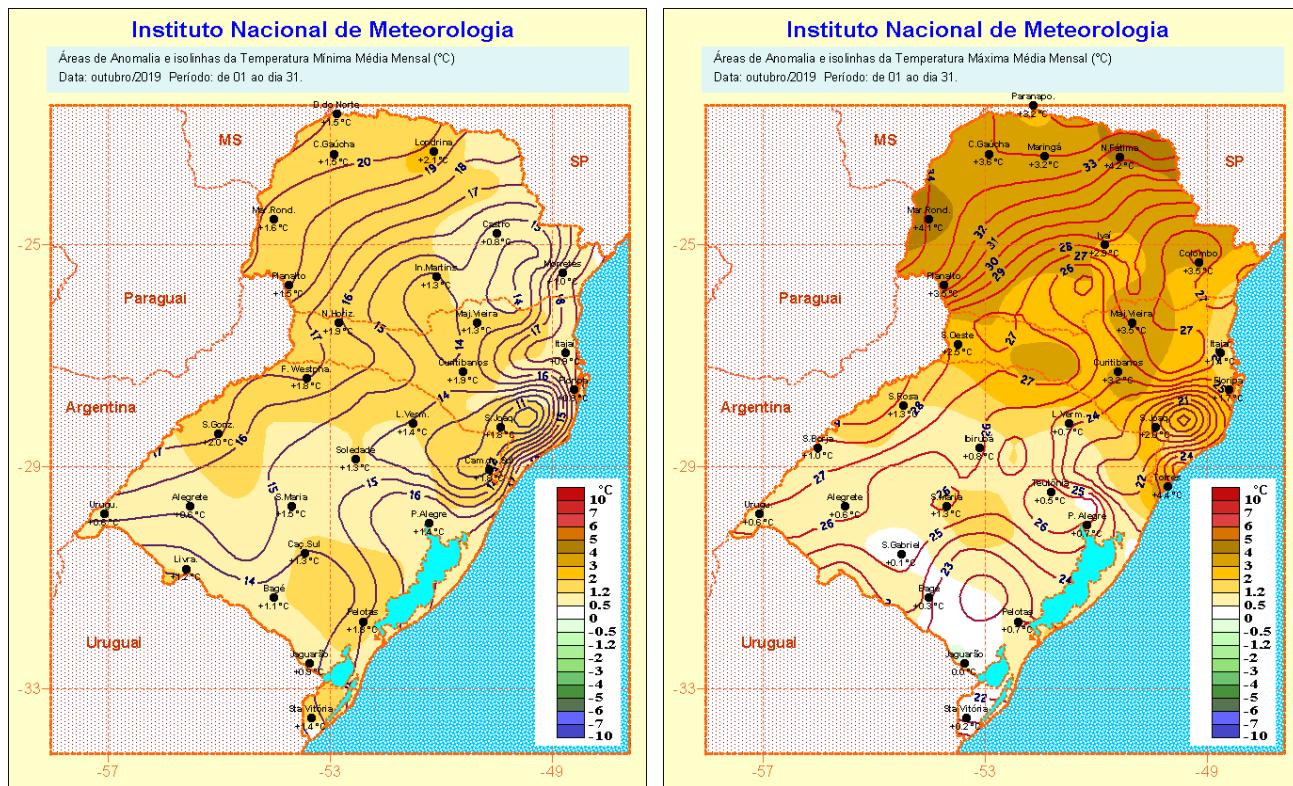


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias (outubro/2019).

Condições Climáticas Globais de TSM

A anomalia da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Pacífico Equatorial Central (Figura 3) durante o último mês manteve padrão geral de neutralidade, mas na parte oeste ainda persiste sinal positivo (enfraquecendo), enquanto que na parte leste do oceano permanece com gradativo aumento da anomalia negativa. As anomalias de TSM no oceano Atlântico Subtropical apresentaram sinal negativo próximas ao litoral Argentino e positivo em áreas próximas ao Sul do Brasil.

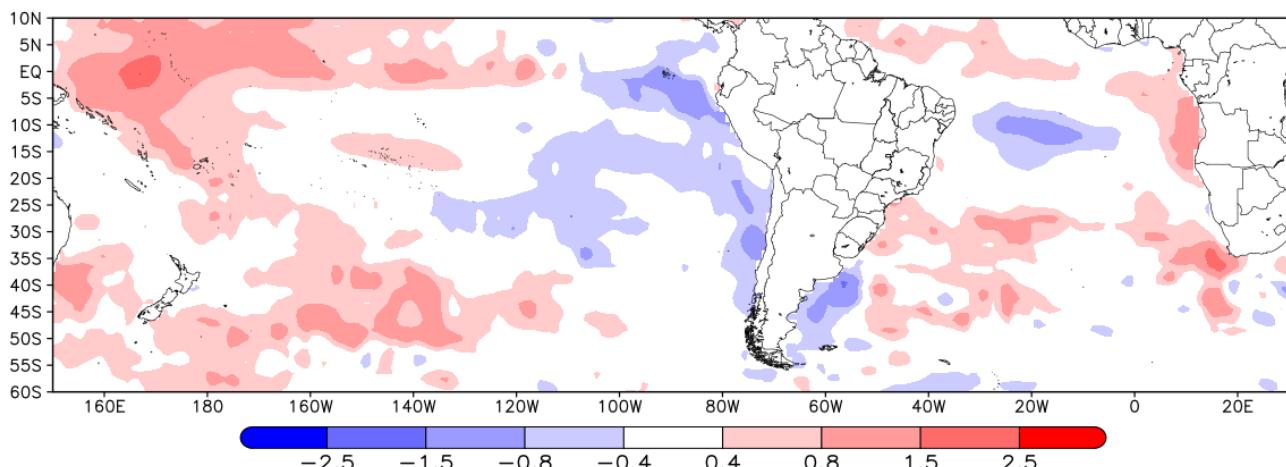


Figura 3. Anomalia Mensal de TSM calculada para outubro/2019 (UFPel-CPPMet).
Fonte dos dados: NOAA-CDC.

PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL (Dez/Jan/Fev – 2019/2020)

A evolução da TSM do Pacífico Equatorial nestes últimos meses aponta tendência de oscilar dentro do padrão de neutralidade para o restante da primavera. Mas o aumento das anomalias negativas na parte leste indica intensificação dos ventos alísios e redução do transporte de umidade para o Sul do Brasil. Estes padrões podem gerar variação da distribuição regional da chuva ao longo do verão. As temperaturas tendem a predominar dentro do padrão normal durante as noites e ligeiramente acima do padrão durante as tardes, especialmente durante o verão.

A análise detalhada do modelo estatístico (CPPMet/UFPel) mostra para o mês de dezembro (Figura 4) **precipitações** dentro do padrão na maior parte do Estado. Durante o mês de janeiro (Figura 5) a tendência mostra precipitações pouco abaixo na parte sul e leste, mas predominando dentro do padrão nas demais regiões. Para o mês de fevereiro (Figura 6) são esperadas precipitações pouco abaixo do padrão climatológico em todas as regiões.

O prognóstico para as **temperaturas mínimas** indica para os meses de dezembro (Figura 7) valores médios dentro do padrão na maioria das regiões. Para os meses de janeiro e fevereiro (Figuras 8 e 9) são esperadas temperaturas mínimas pouco abaixo em partes do oeste e noroeste, mas predominando dentro do padrão climatológico nas demais regiões do Estado.

Para as **temperaturas máximas**, o modelo mostra para o mês de dezembro (Figura 10) predomínio de valores médios dentro do padrão climatológico na maior parte do Estado. Para os meses de janeiro e fevereiro (Figuras 12 e 13) são esperadas oscilações de temperaturas máximas um pouco acima do padrão na maior parte do Estado.

Este trimestre tem por características apresentar grande aumento da temperatura e da evaporação. Frente às previsões de redução das chuvas durante grande parte do verão, salientamos novamente a importância de preservar dentro do possível as reservas hídricas.

Obs: As escalas de cores nas figuras (4 a 12) representam as normais climatológicas (esquerda) e as classes de anomalias previstas (direita).

Participantes:

Julio Marques – CPPMET/UFPEL (jrqmarques@gmail.com)

Gilberto Diniz – CPPMET/UFPEL (gilberto@ufpel.edu.br)

Solismar Damé Prestes - 8º DISME/INMET (solismar.prestes@inmet.gov.br)

Flávio Varone – SEAPDR (flaviovarone@agricultura.rs.gov.br)

Custódio Simonetti - 8º DISME/INMET (custodio.simonetti@inmet.gov.br)

A previsão contida nesse boletim é baseada no comportamento climático observado nos últimos meses, em Modelos Estatísticos de Previsão Climática desenvolvidos para o Rio Grande do Sul e dados obtidos junto ao INMET e NOAA. O uso das informações contidas nesse boletim é de completa responsabilidade do usuário.

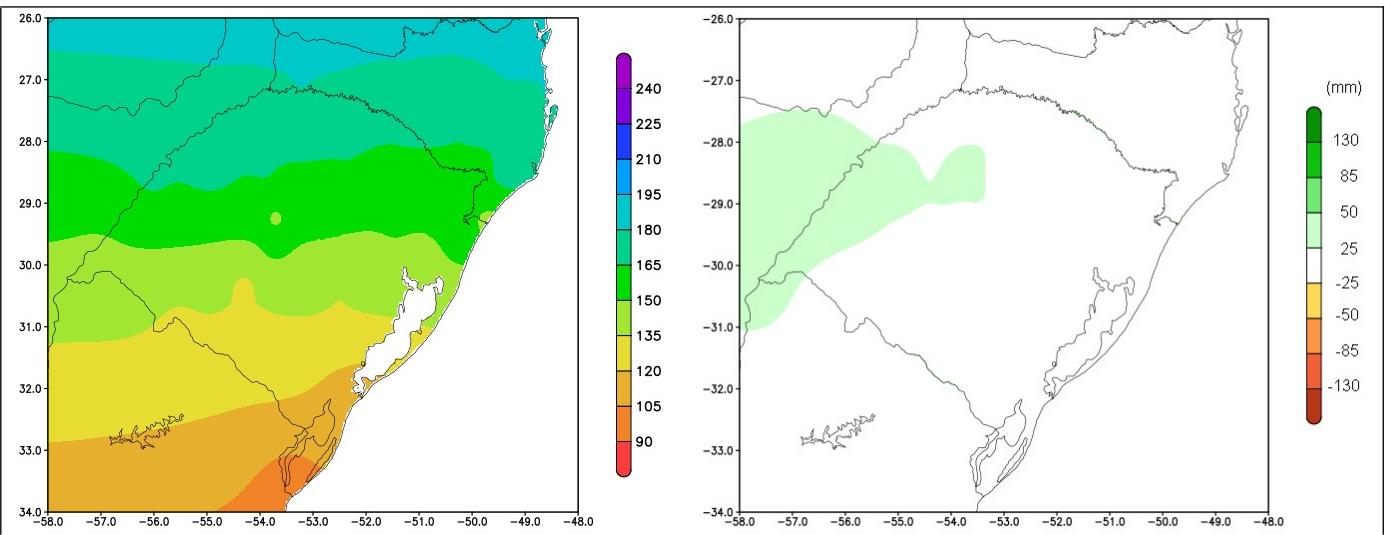


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista dezembro/2019

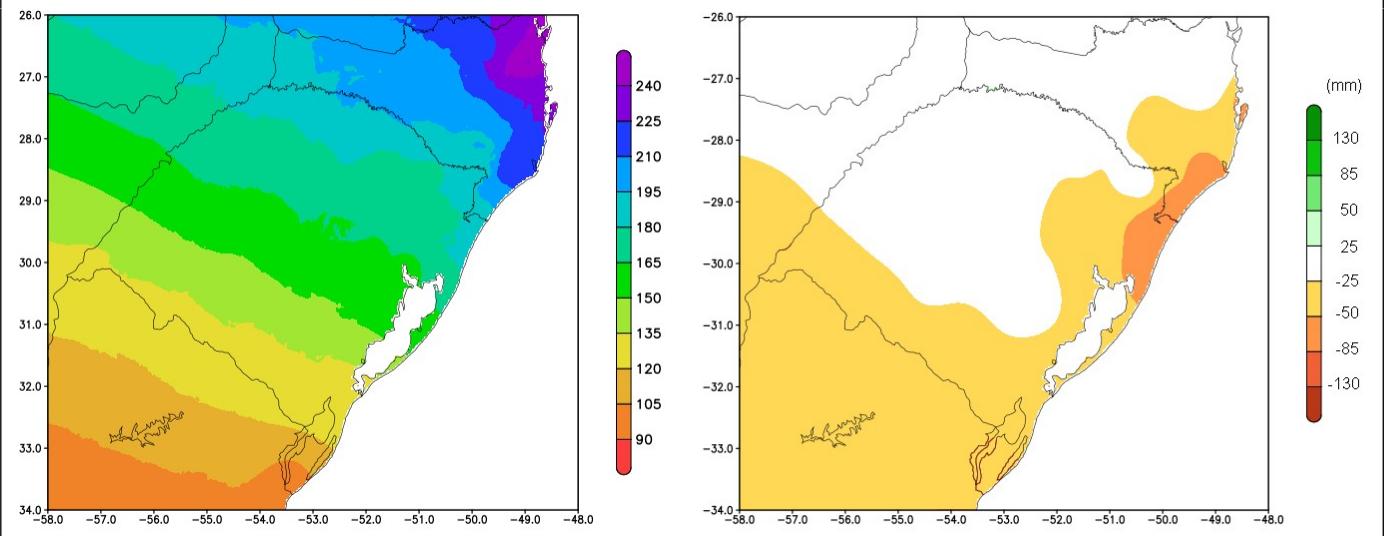


Figura 5. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista janeiro/2020

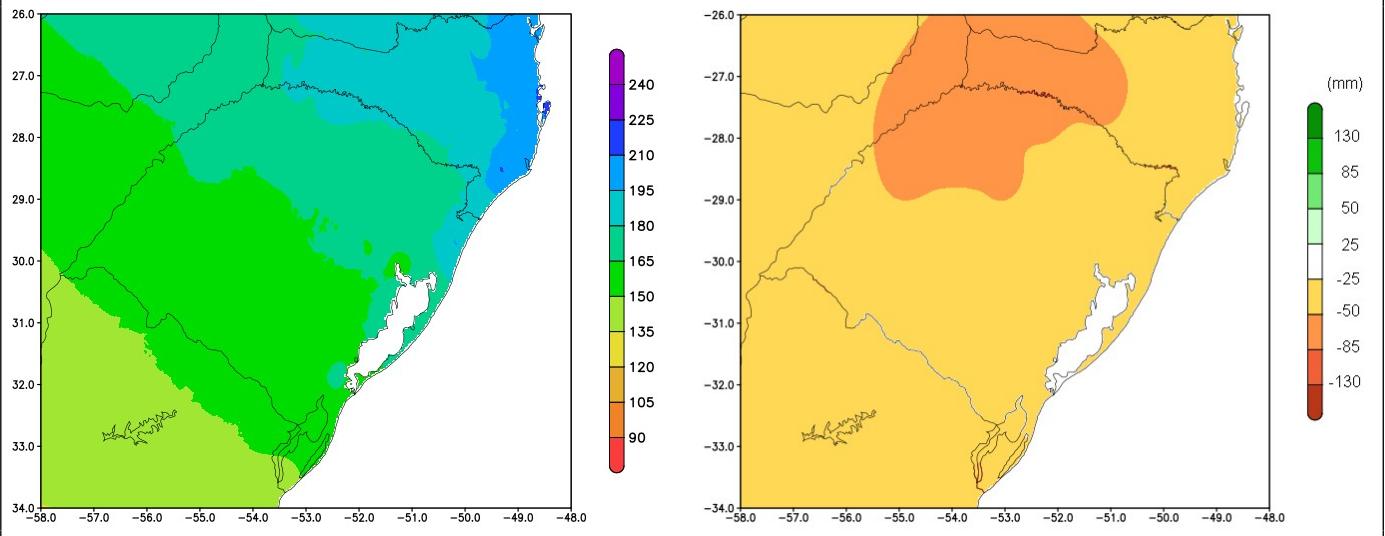


Figura 6. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista fevereiro/2020

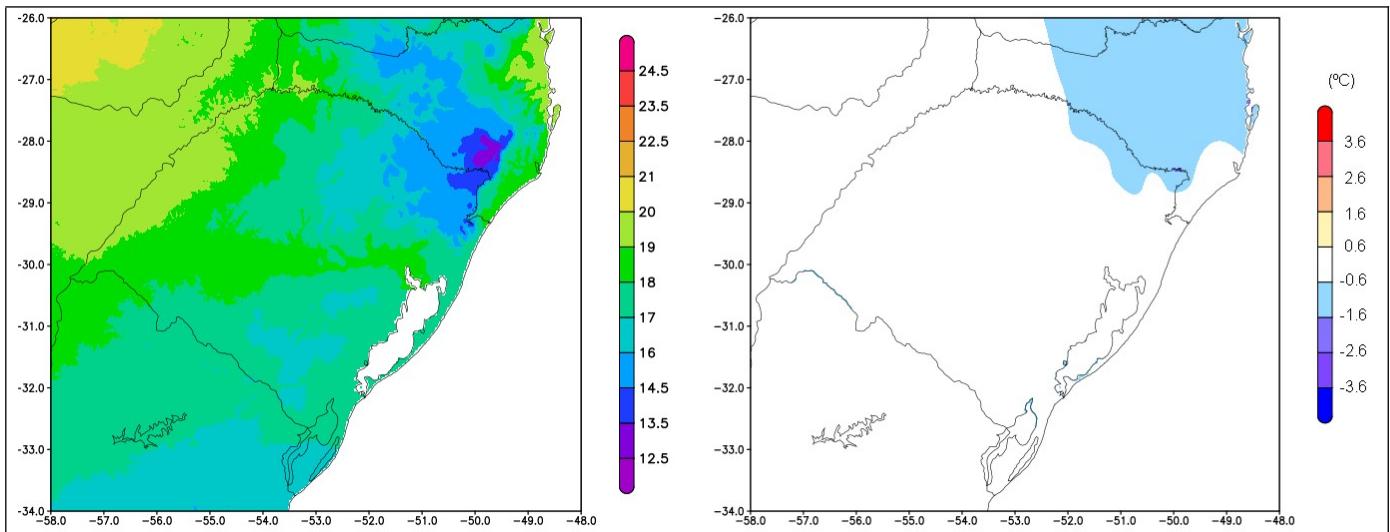


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista dezembro/2019

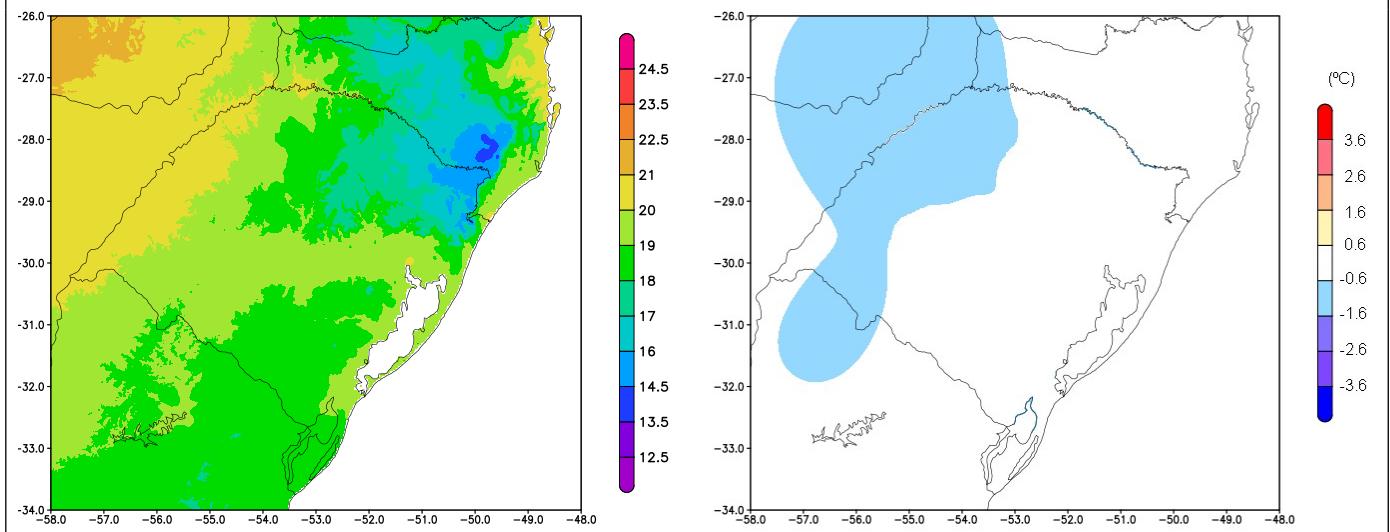


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista janeiro/2020

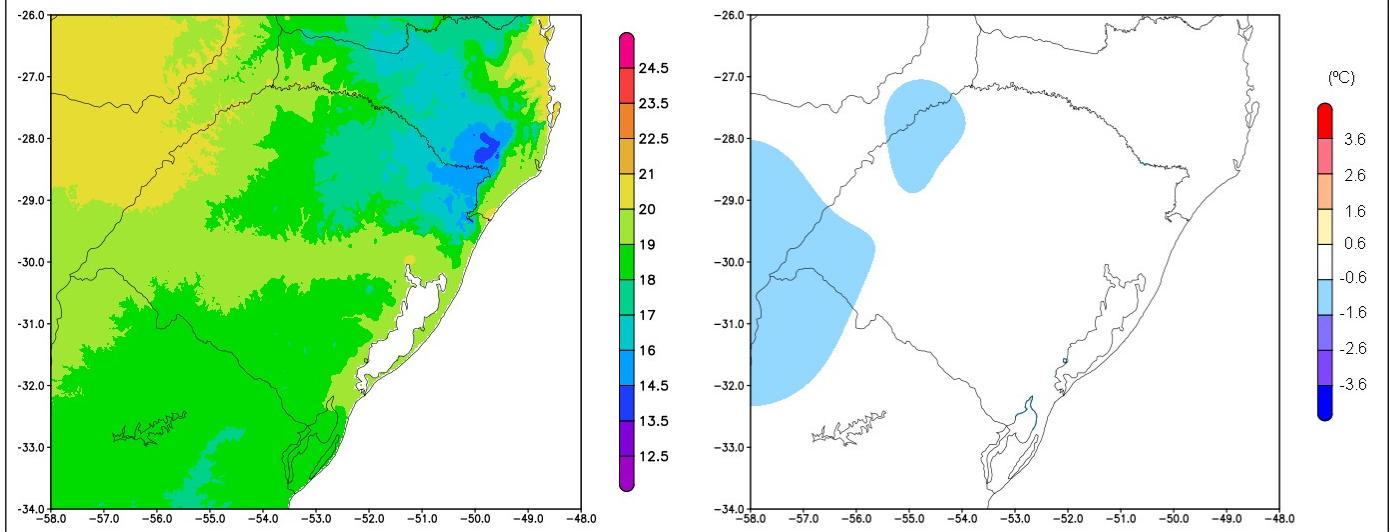


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista fevereiro/2020

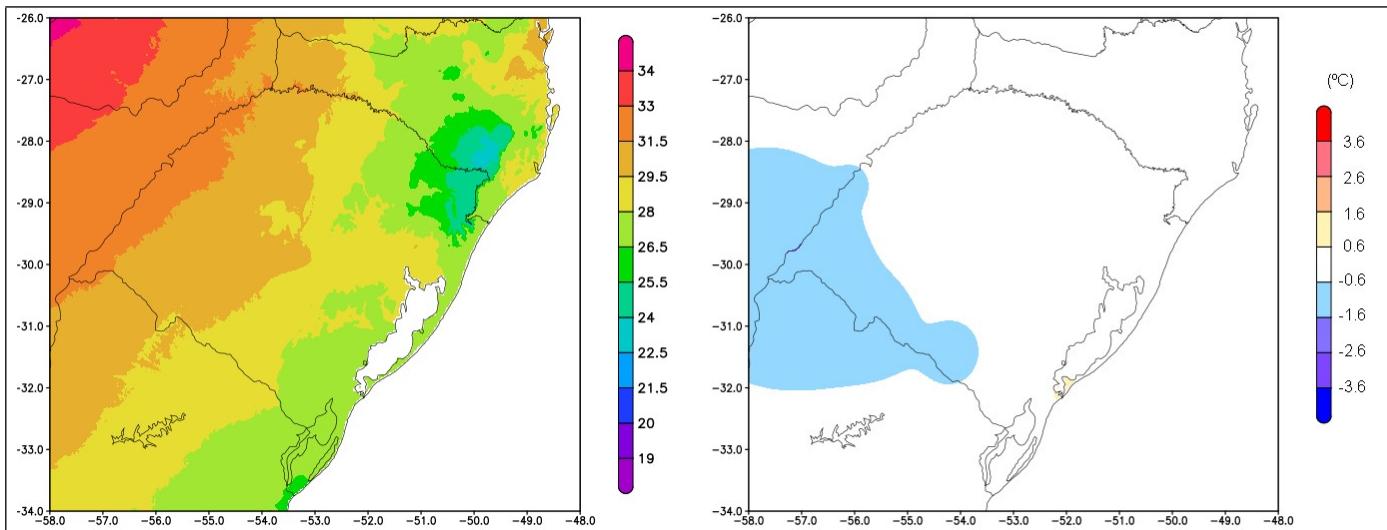


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista dezembro/2019

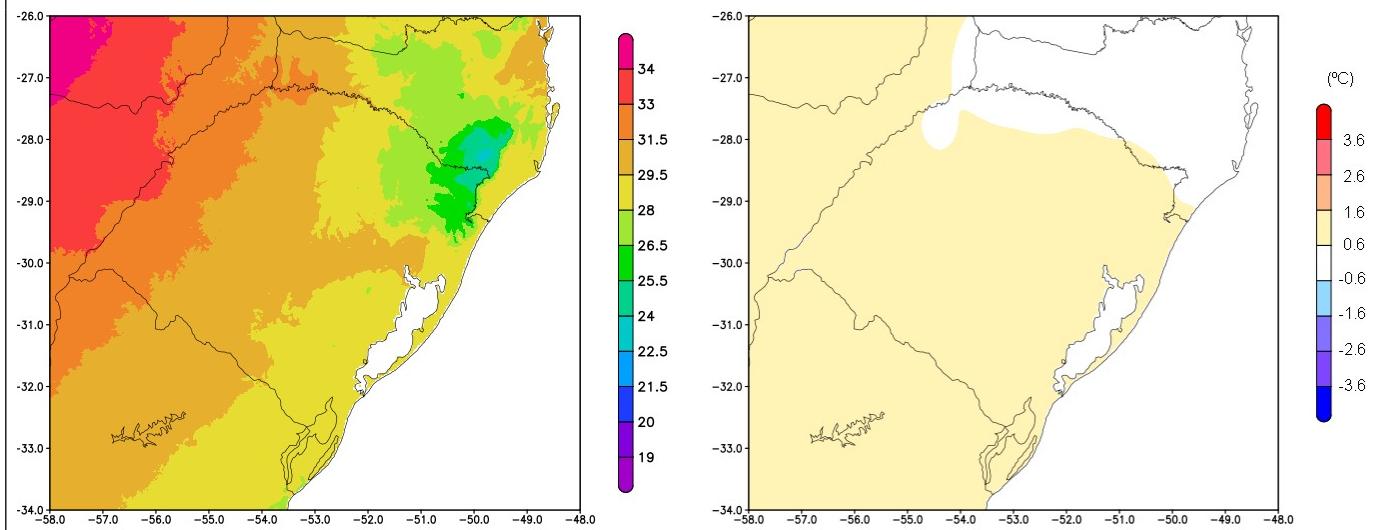


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista janeiro/2020

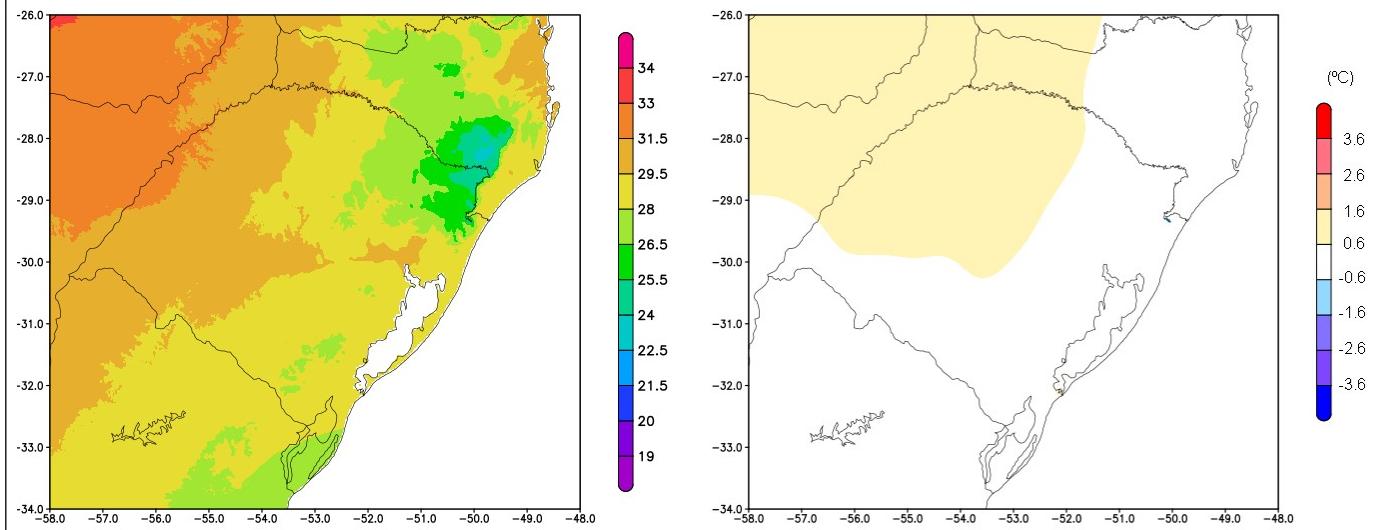


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista fevereiro/2020