

BOLETIM CLIMÁTICO – SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO (2019)

Estado do Rio Grande do Sul



Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Pelotas, 21 de agosto de 2019.

TRIMESTRE COM PRECIPITAÇÕES POUCO ABAIXO DO PADRÃO NO NORTE E OESTE DO ESTADO

Introdução (análise do mês de julho/2019)

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

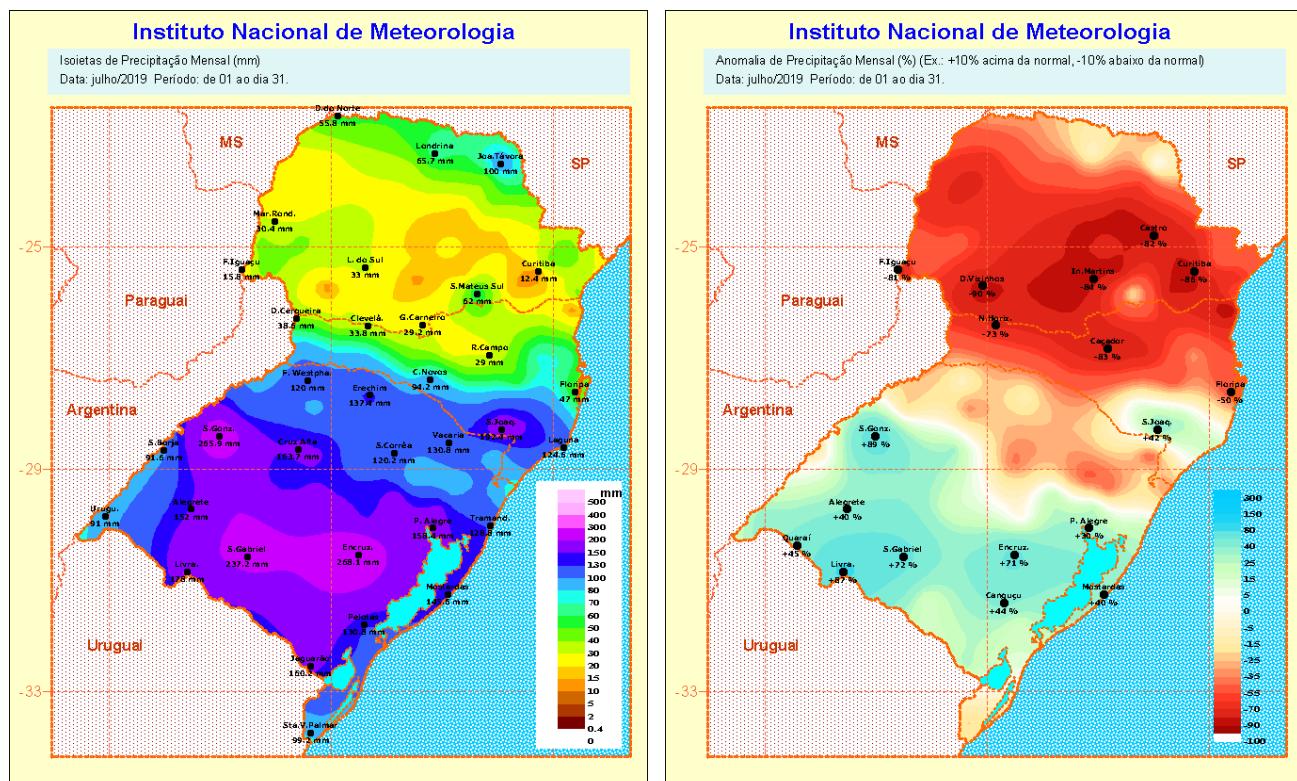


Figura 1. Precipitação acumulada e percentual relativo ao padrão climatológico (julho/2019).

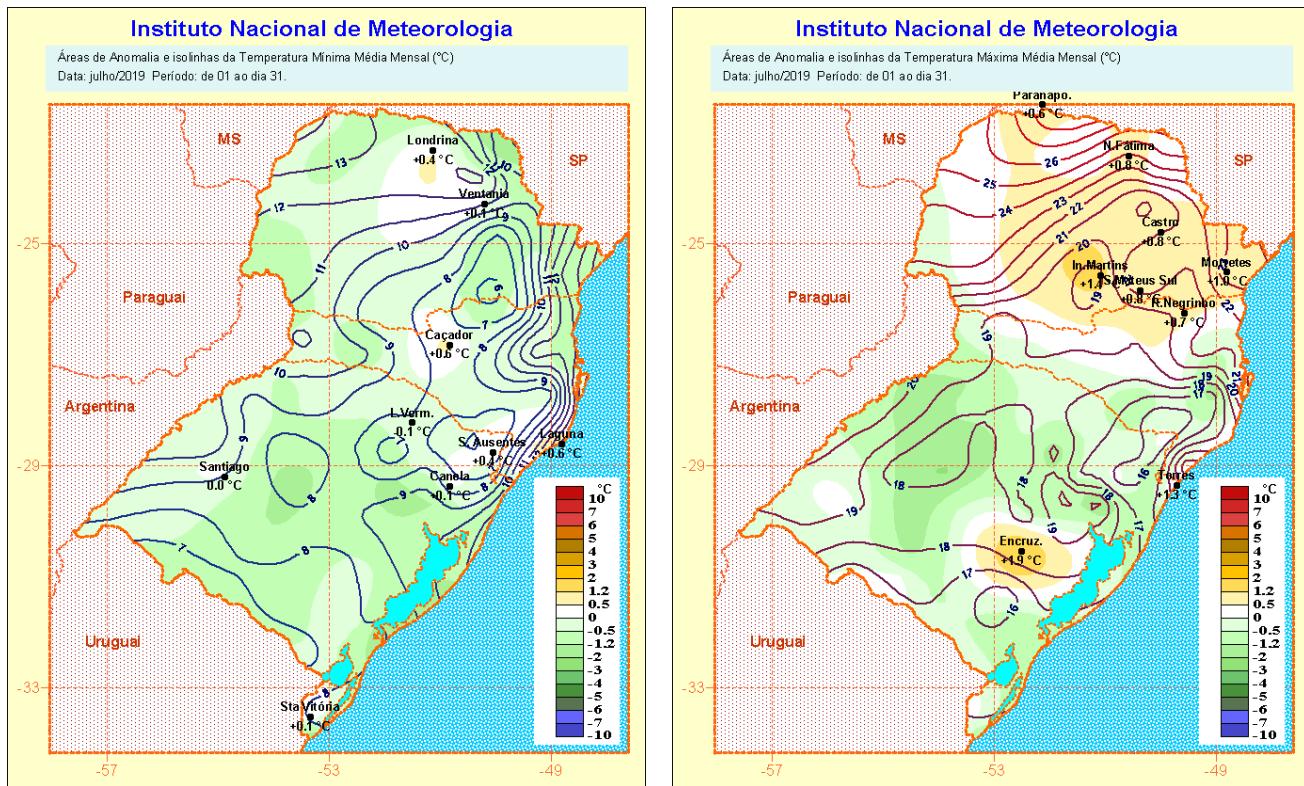


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias (julho/2019).

Condições Climáticas Globais de TSM

A anomalia mensal da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Pacífico Equatorial Central (Figura 3) no mês de julho apresentou oscilação próxima do padrão neutro, apenas na parte oeste ainda manteve sinal positivo, enquanto que na parte leste observou-se aumento da negativa devido a aumento dos alísios. As anomalias positivas no oceano Atlântico Subtropical, próximas ao Sul do Brasil voltaram a apresentar enfraquecimento, predominando dentro da neutralidade nas demais áreas do litoral brasileiro.

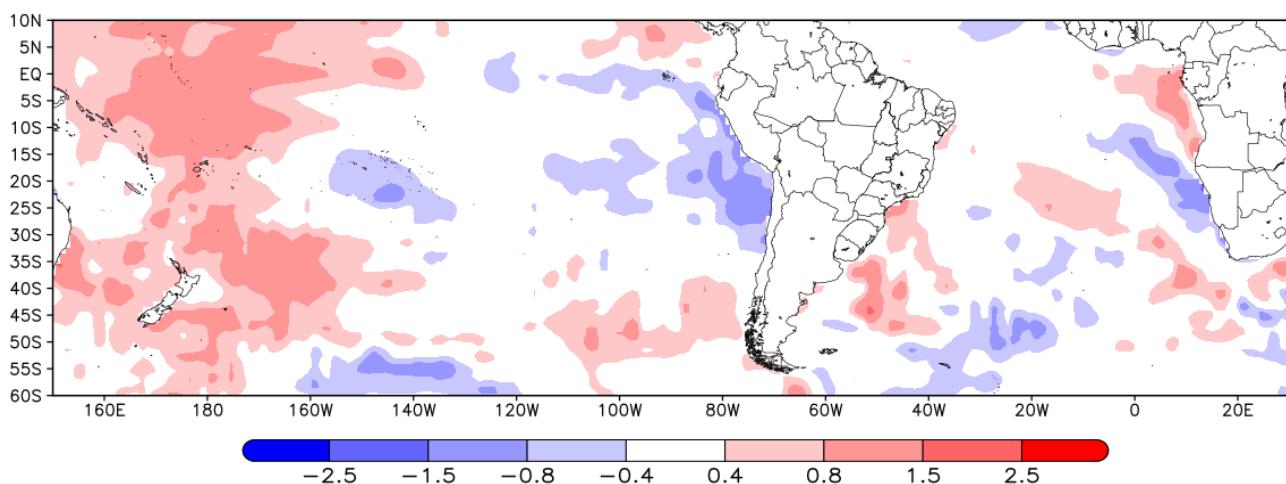


Figura 3. Anomalia Mensal de TSM calculada para julho/2019 (UFPel-CPPMet).
Fonte dos dados: NOAA-CDC.

PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL (Out/Nov/Dez – 2019)

A evolução da TSM do Pacífico Equatorial neste último mês indica tendência de manter-se dentro do padrão de neutralidade no próximo trimestre. No Atlântico Subtropical próximo ao Sul do Brasil ainda permanece anomalias positivas, mas em pequenas áreas. As condições atuais de anomalias do Atlântico ainda favorecem períodos de concentração de umidade na parte norte do RS, especialmente no começo deste trimestre. No decorrer do trimestre a intensificação dos alísios aponta para possível redução das chuvas durante a primavera, principalmente na parte norte e oeste do Estado. As temperaturas tendem a permanecer em geral pouco abaixo do padrão em algumas regiões do RS em função do predomínio de massas com baixa umidade.

A análise detalhada do modelo estatístico (CPPMet/UFPel) mostra para os mês de setembro (Figura 4) **precipitações** pouco acima do padrão na parte norte e com tendência de oscilar dentro do padrão climatológico nas demais regiões do Estado. Para os meses de outubro e novembro (Figuras 5 e 6) são esperadas precipitações abaixo do padrão, especialmente na parte oeste e norte do Estado.

O prognóstico para as **temperaturas mínimas** indica para o meses de setembro, outubro e novembro (Figuras 7, 8 e 9) valores médios pouco abaixo em algumas regiões, mas oscilando dentro do padrão climatológico na maior parte do Estado.

Para as **temperaturas máximas**, o modelo mostra para os meses de setembro, outubro e novembro (Figuras 10, 11 e 12) temperaturas médias pouco abaixo do padrão, especialmente nas regiões do sul e oeste do Estado.

Este trimestre tem por característica ocorrer aumento do vento e por consequências aumento da demanda evaporativa da atmosfera, gerando aumento considerável da evaporação. Salientamos a importância de preservar as reservas naturais, especialmente pela possível redução da chuva.

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.

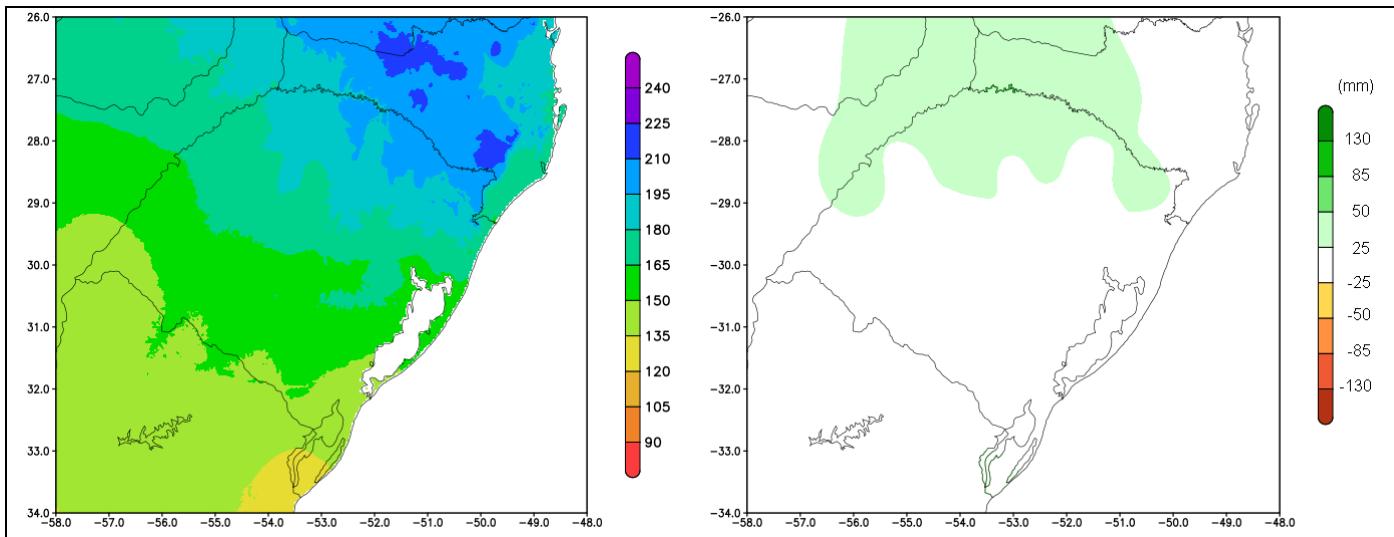


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2019

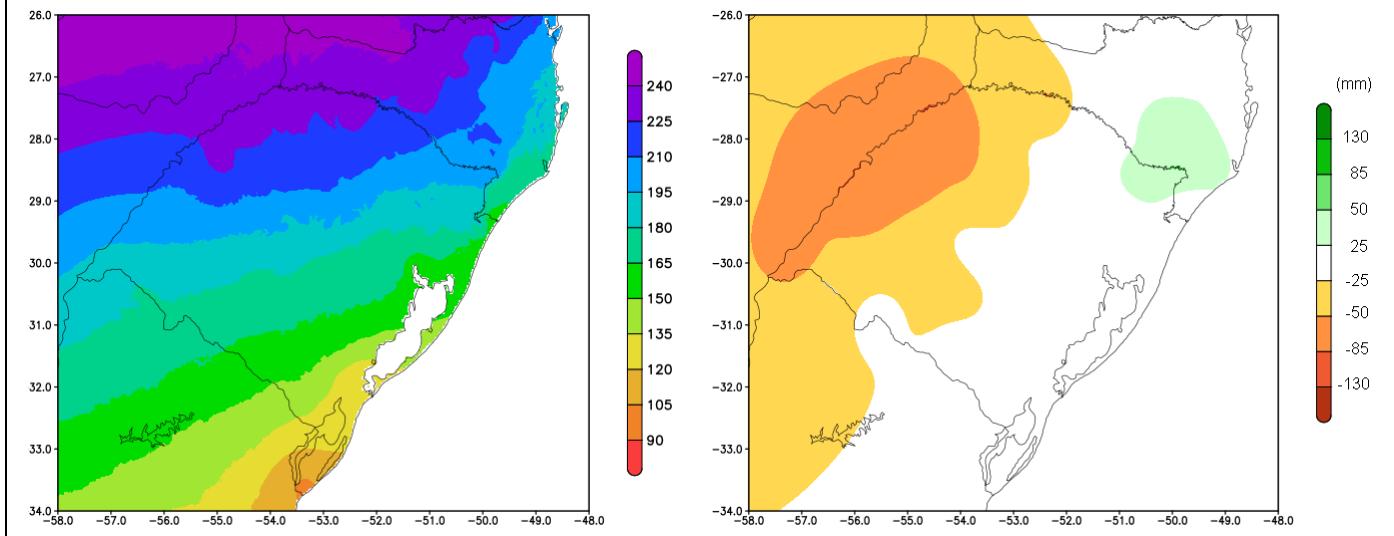


Figura 5. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista outubro/2019

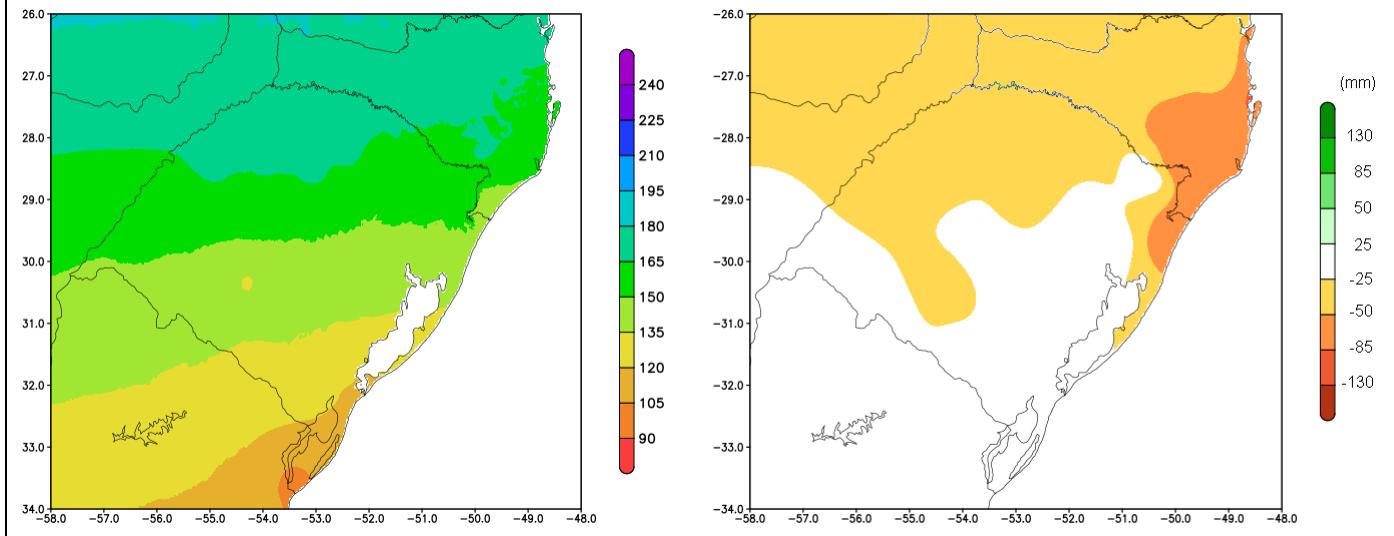


Figura 6. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista novembro/2019

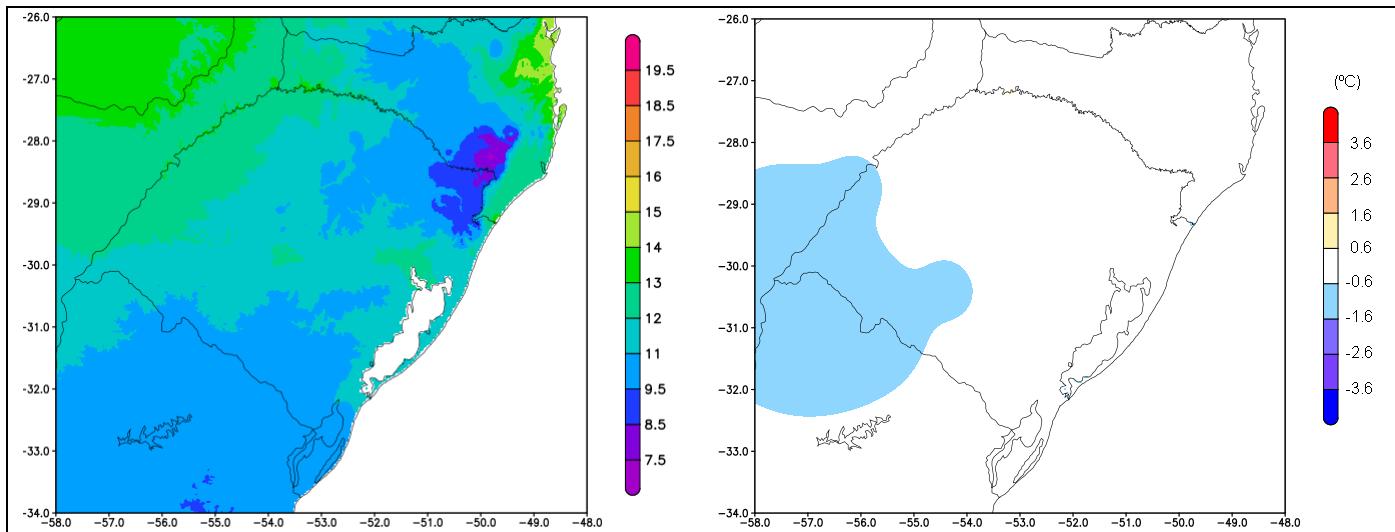


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2019

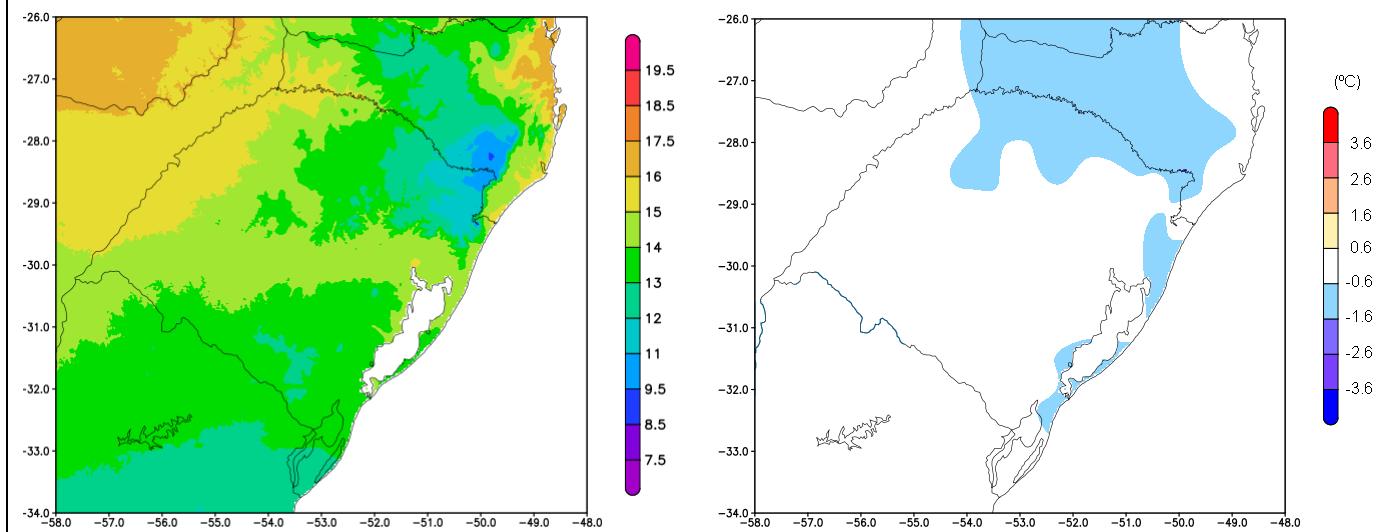


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista outubro/2019

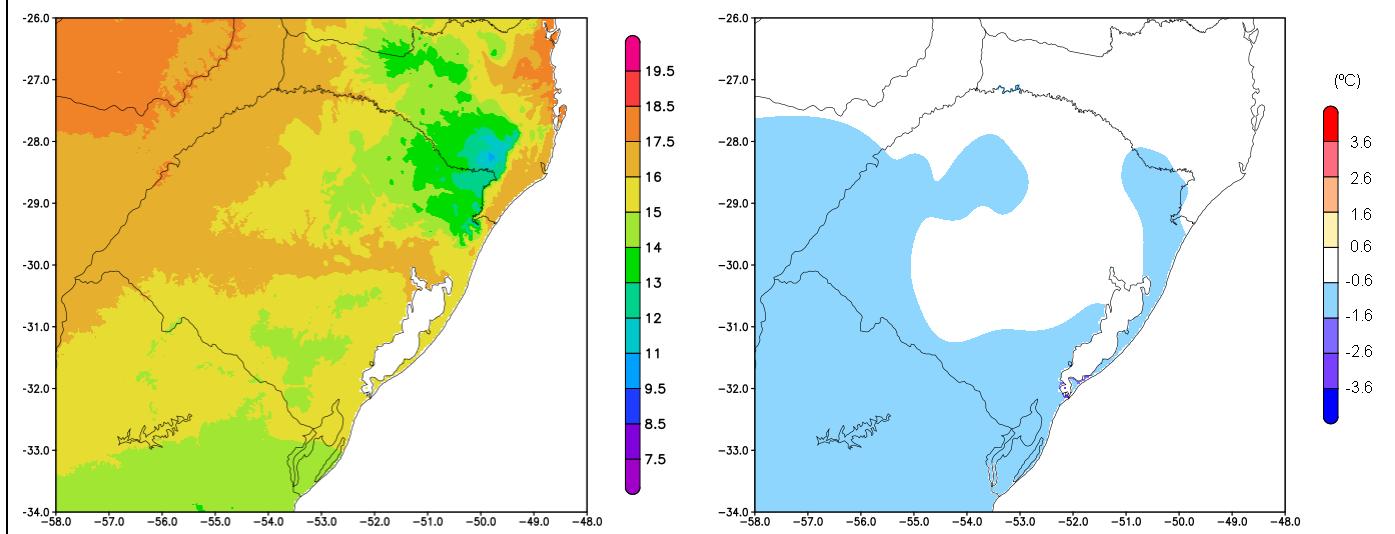


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista novembro/2019

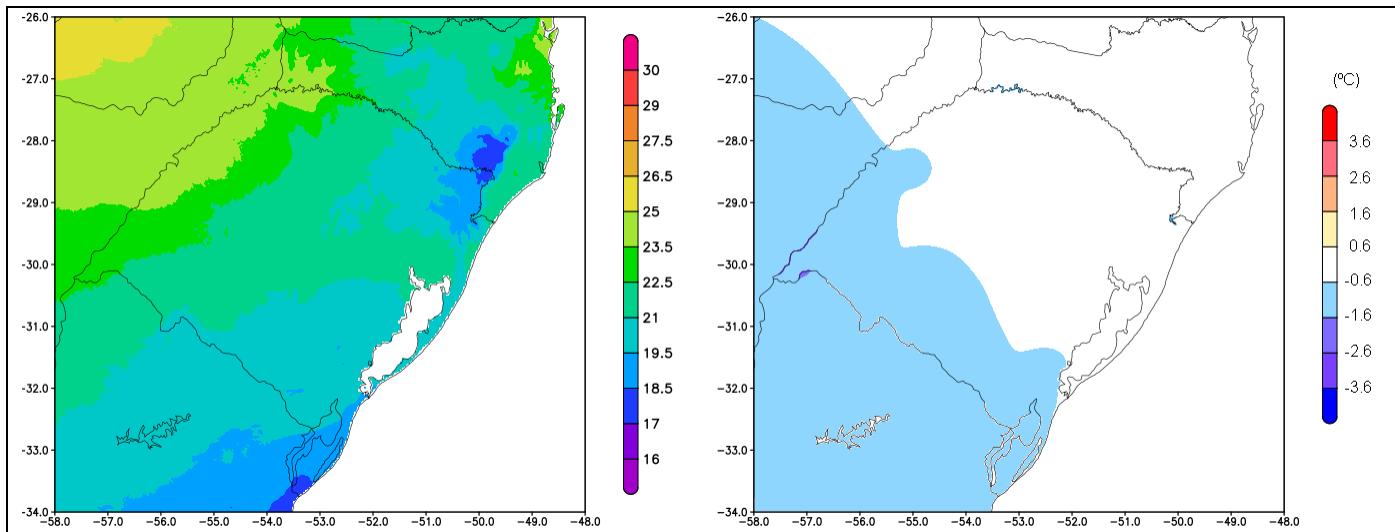


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2019

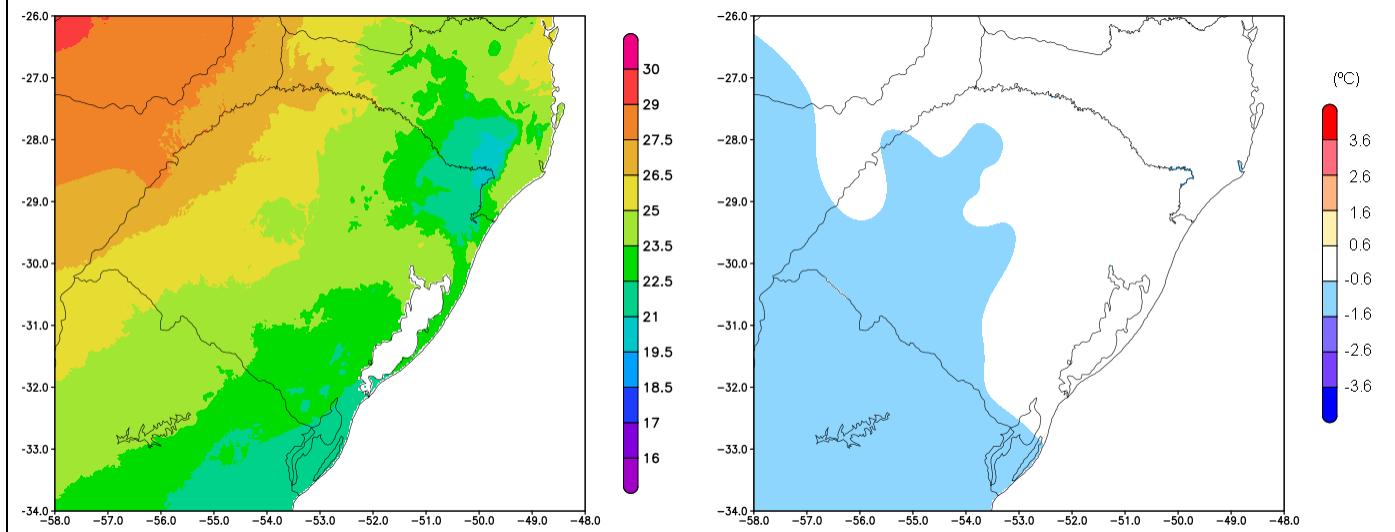


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista outubro/2019

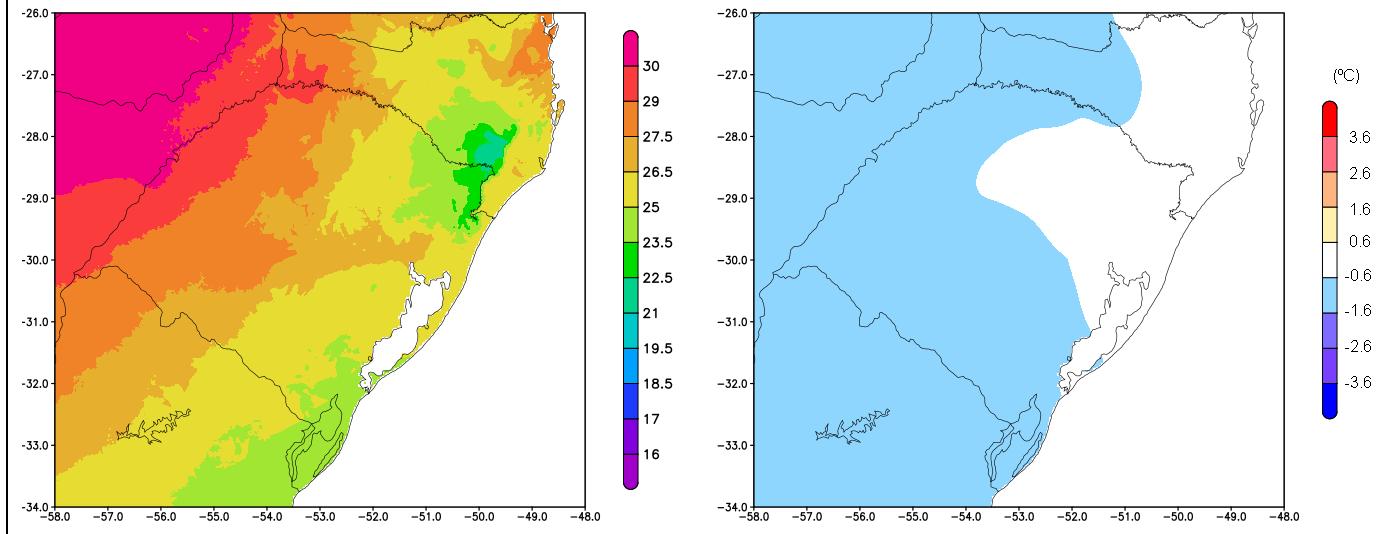


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista outubro/2019