

## BOLETIM CLIMÁTICO – AGOSTO-SETEMBRO-OUTUBRO (2019)

### Estado do Rio Grande do Sul



Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Pelotas, 25 de julho de 2019.

### TRIMESTRE COM GRANDE VARIAÇÃO NA TEMPERATURA

#### Introdução (análise do mês de junho/2019)

No mês de junho, as precipitações no Rio Grande do Sul (Figura 1) ficaram abaixo do padrão climatológico em grande parte do Estado, apenas no extremo sul é que ficaram acima. As temperaturas mínimas e máximas ficaram acima do padrão climatológico em todo o Estado. (Figura 2).

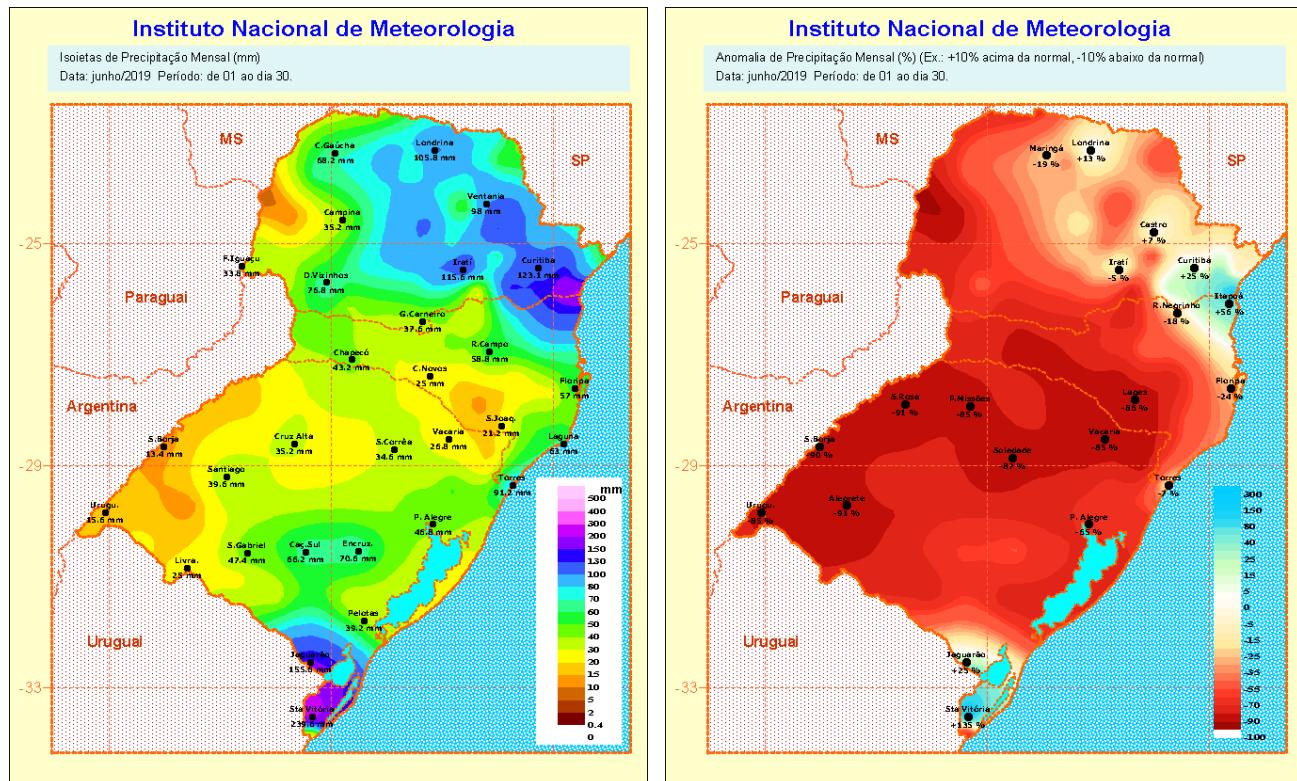


Figura 1. Precipitação acumulada e percentual relativo ao padrão climatológico (junho/2019).

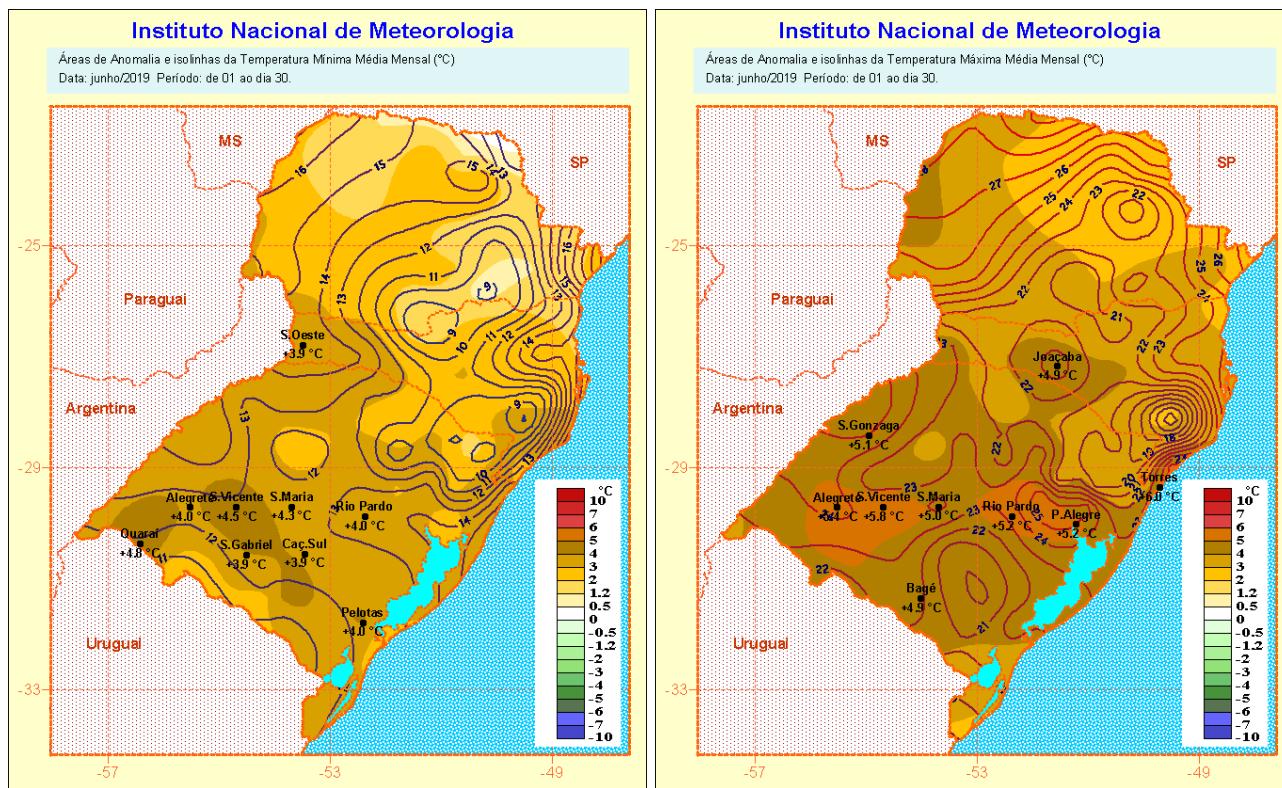


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias (junho/2019).

## Condições Climáticas Globais de TSM

A anomalia da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Pacífico Equatorial Central (Figura 3) ainda apresenta na parte oeste sinal positivo, mas com tendência a predominar padrão próximo da neutralidade nos próximos meses. Na parte leste ocorreu pequeno resfriamento anômalo devido a aumento dos alísios. As anomalias positivas no oceano Atlântico Subtropical, próximas ao Sul do Brasil voltaram a apresentar intensificação, abrangendo grande parte do litoral brasileiro.

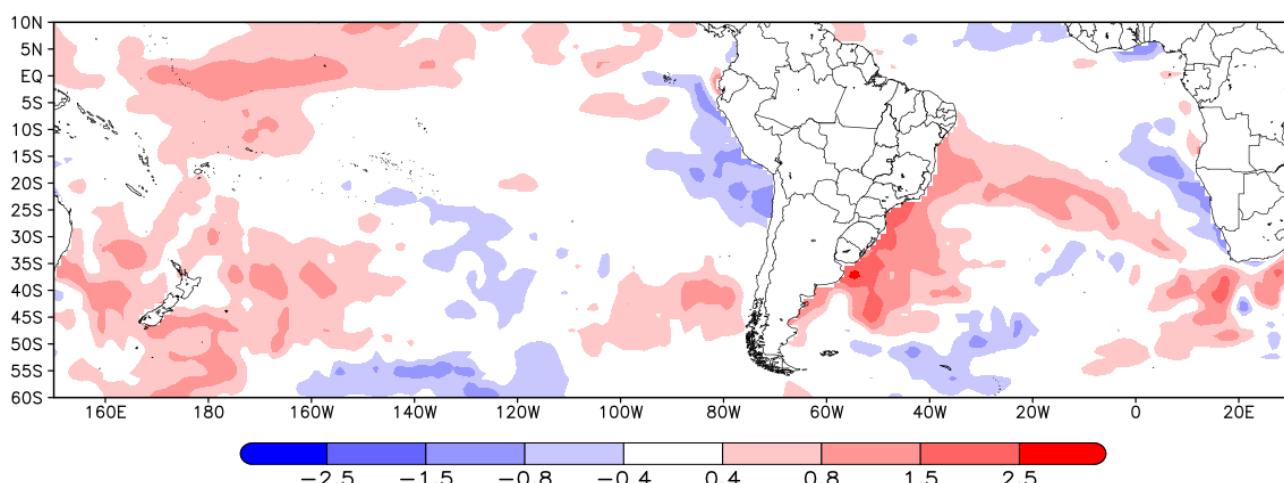


Figura 3. Anomalia Mensal de TSM calculada para junho/2019 (UFPel-CPPMet).  
Fonte dos dados: NOAA-CDC.

## **PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL (Ago/Set/Out – 2019)**

A situação atual da TSM do Pacífico Equatorial indica tendência de predominar oscilações dentro do padrão de neutralidade. No Atlântico Subtropical próximo ao Sul do Brasil mostra tendência de predominar anomalias positivas. O padrão de anomalia do Atlântico favorece aumento da concentração de umidade na parte leste e norte do RS nos próximos meses. Pelos principais padrões oceânicos, esperam-se padrões de chuva dentro e pouco acima na maior parte deste trimestre, mas com possível inversão no final. As temperaturas devem sofrer grandes variações ao longo deste período.

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

O prognóstico para as **temperaturas mínimas** indica para o mês de agosto (Figura 7), valores médios pouco acima do padrão nas regiões centro e norte do Estado. Para o período de setembro (Figura 8) são esperadas temperaturas mínimas oscilando dentro do padrão climatológico na maior parte do Estado. Para o mês de outubro (Figura 9), são esperadas oscilações mensais pouco acima do padrão em todas as regiões.

Para as **temperaturas máximas**, o modelo indica para o mês de agosto (Figura 10) temperaturas médias oscilando pouco acima do padrão nas regiões oeste e noroeste do Estado. Para os meses de setembro e outubro (Figuras 11 e 12) são esperados valores pouco abaixo na fronteira sul e dentro do padrão nas demais regiões.

Este trimestre tem por característica ocorrer grandes variações térmicas, que frente às tendências devem ficar ainda mais intensas.

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](mailto:jrqmarques@gmail.com))  
Gilberto Diniz – CPPMET/UFPEL ([gilberto@ufpel.edu.br](mailto:gilberto@ufpel.edu.br))  
Solismar Damé Prestes - 8º DISME/INMET ([solismar.prestes@inmet.gov.br](mailto:solismar.prestes@inmet.gov.br))  
Flávio Varone – SEAPDR ([flaviovarone@agricultura.rs.gov.br](mailto:flaviovarone@agricultura.rs.gov.br))  
Custódio Simonetti - 8º DISME/INMET ([custodio.simonetti@inmet.gov.br](mailto: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.

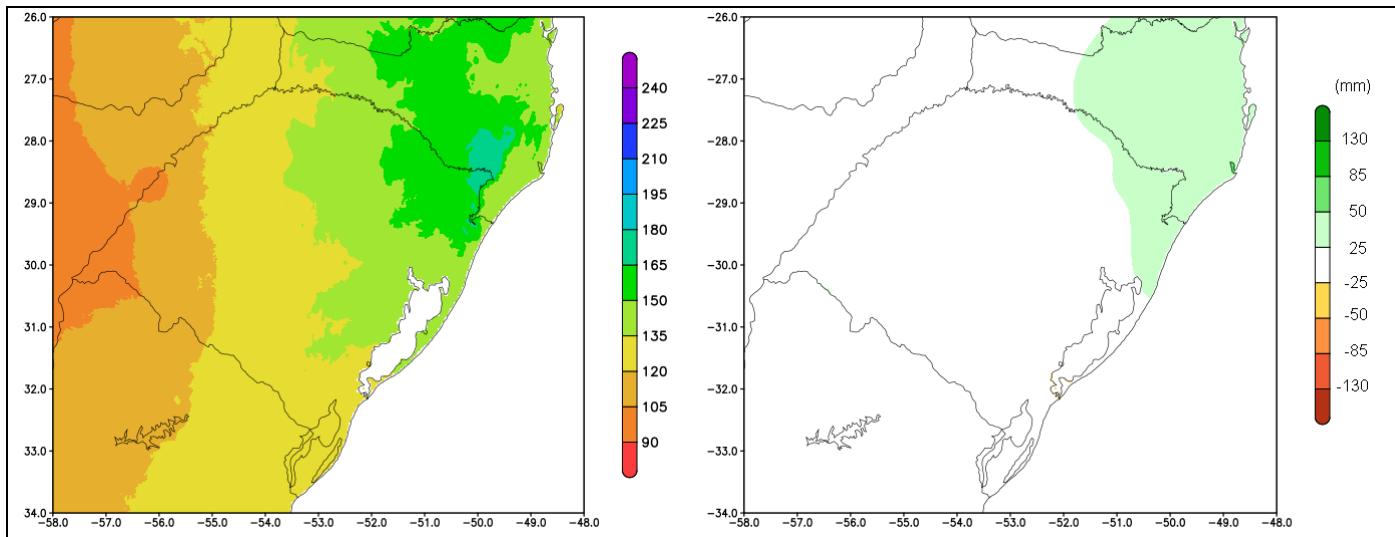


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista agosto/2019

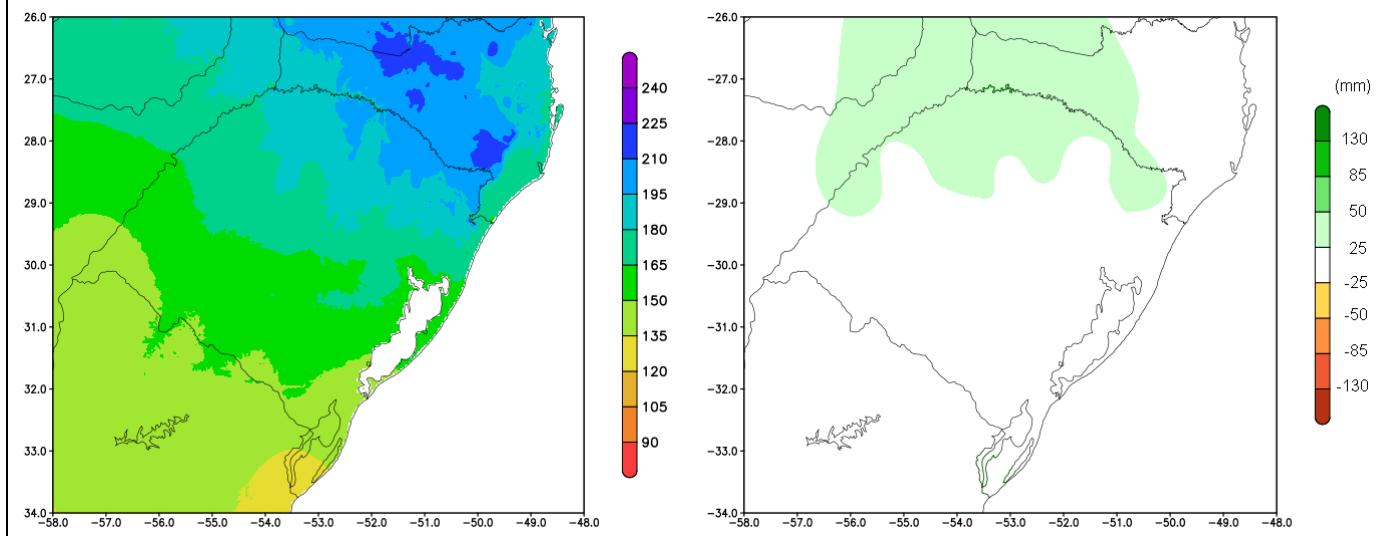


Figura 5. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2019

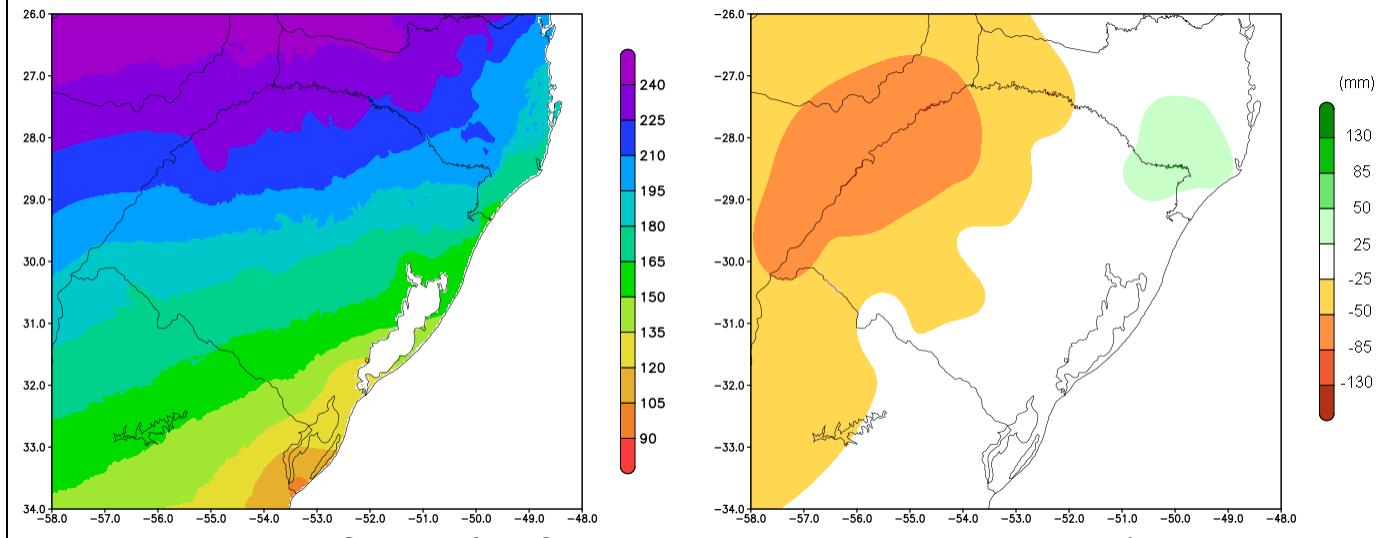


Figura 6. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista outubro/2019

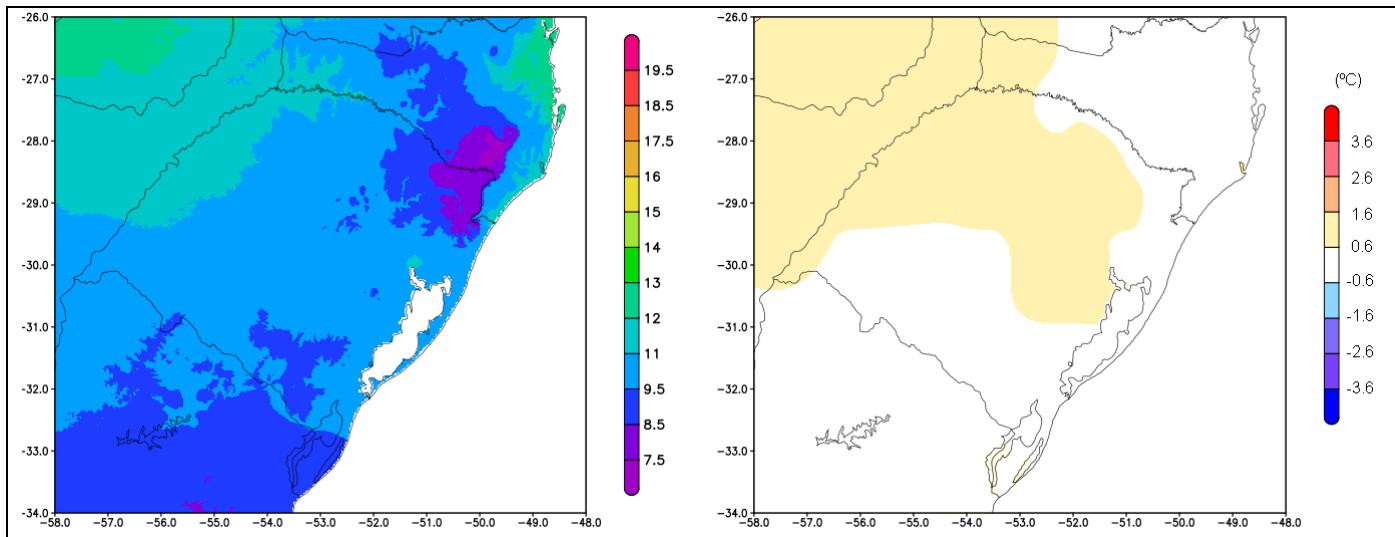


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista agosto/2019

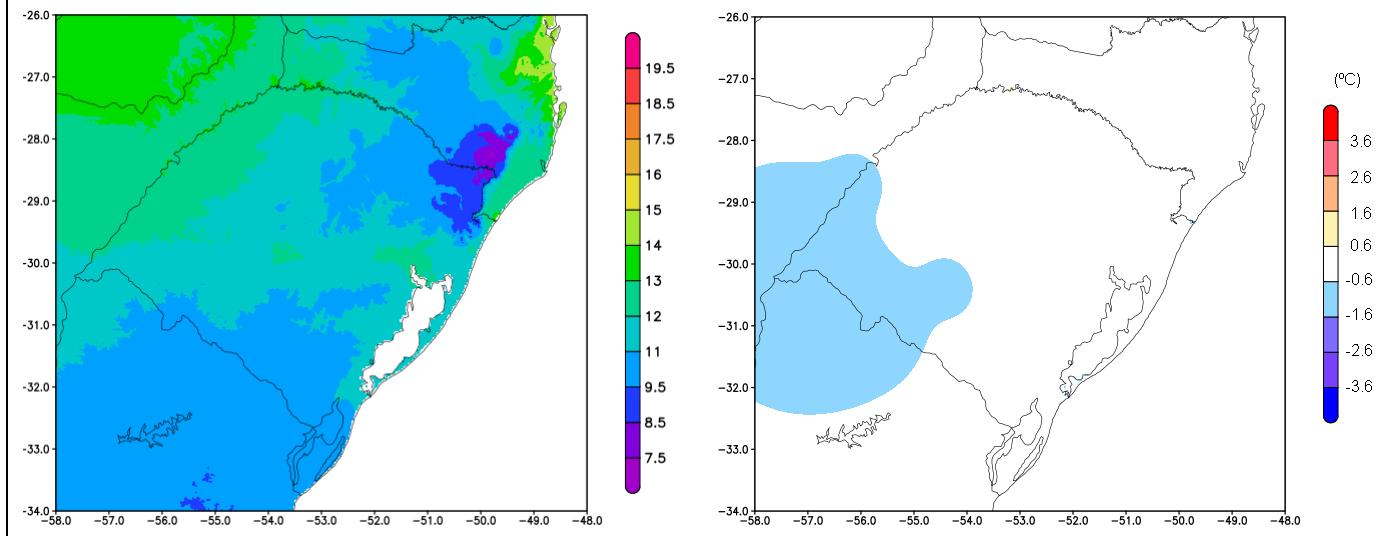


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2019

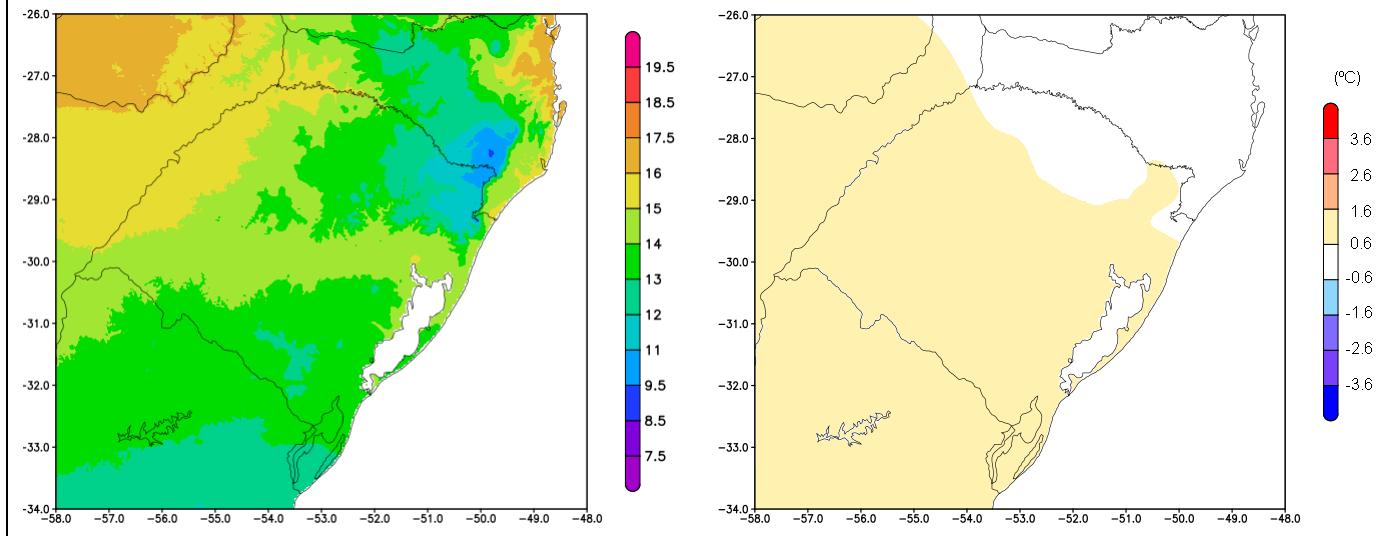


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista outubro/2019

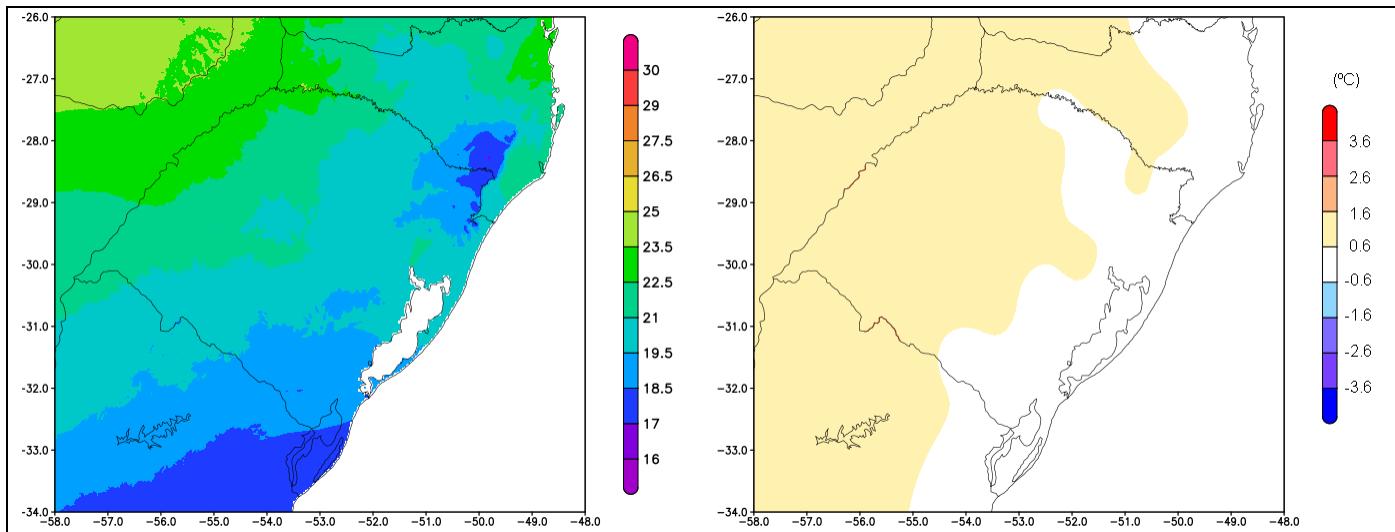


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista agosto/2019

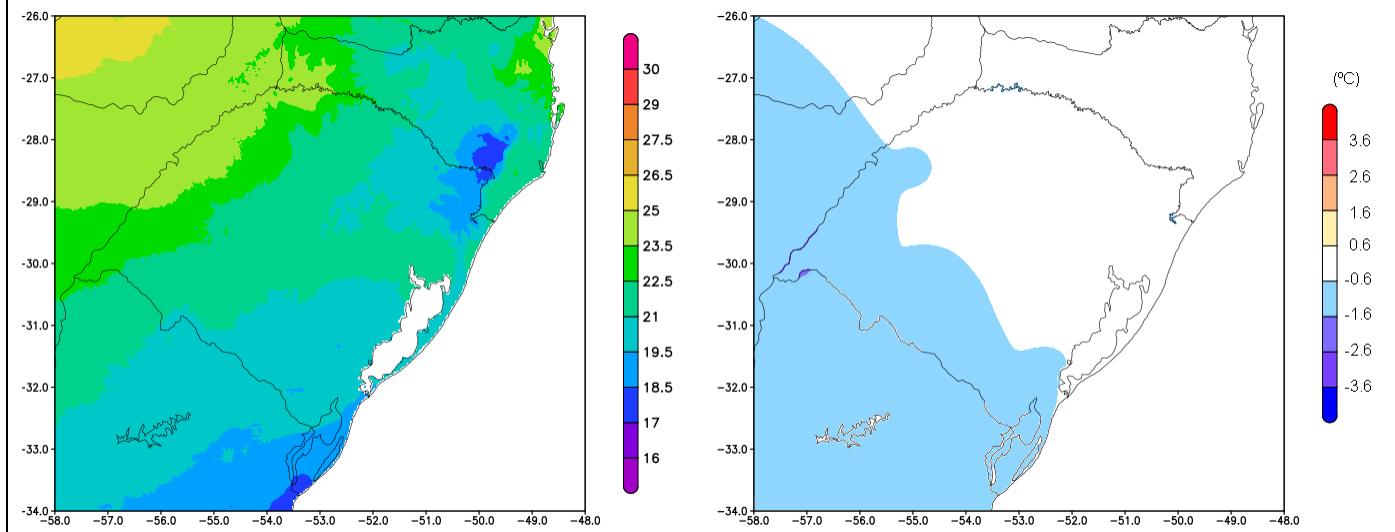


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2019

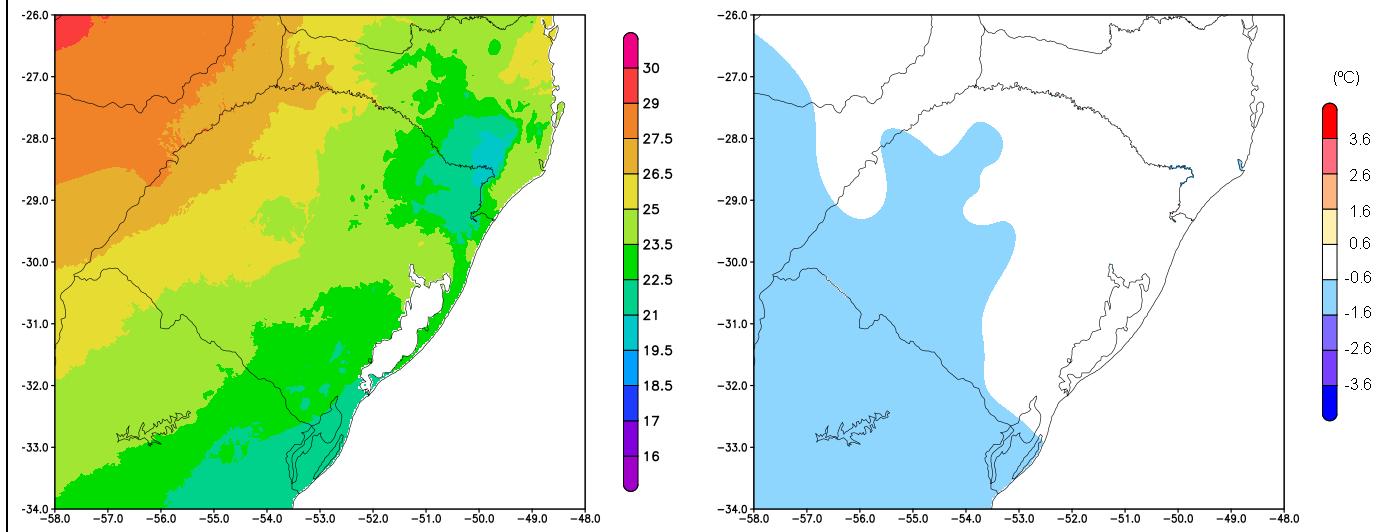


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista outubro/2019