

# BOLETIM CLIMÁTICO – MAIO-JUNHO-JULHO (2019)

## Estado do Rio Grande do Sul



Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Pelotas, 18 de abril de 2019.

### PRECIPITAÇÃO PRÓXIMO DO PADRÃO NORMAL NA MAIOR PARTE DO RS

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

No mês de março, as precipitações no Rio Grande do Sul (Figura 1) ficaram pouco acima do padrão climatológico no norte, nordeste e centro-oeste, nas demais regiões ficaram abaixo do padrão. As temperaturas mínimas ficaram abaixo do padrão climatológico em todo o Estado. As máximas ficaram pouco abaixo do padrão climatológico em grande parte do Estado, exceto no sul e leste onde ficaram dentro do padrão (Figura 2).

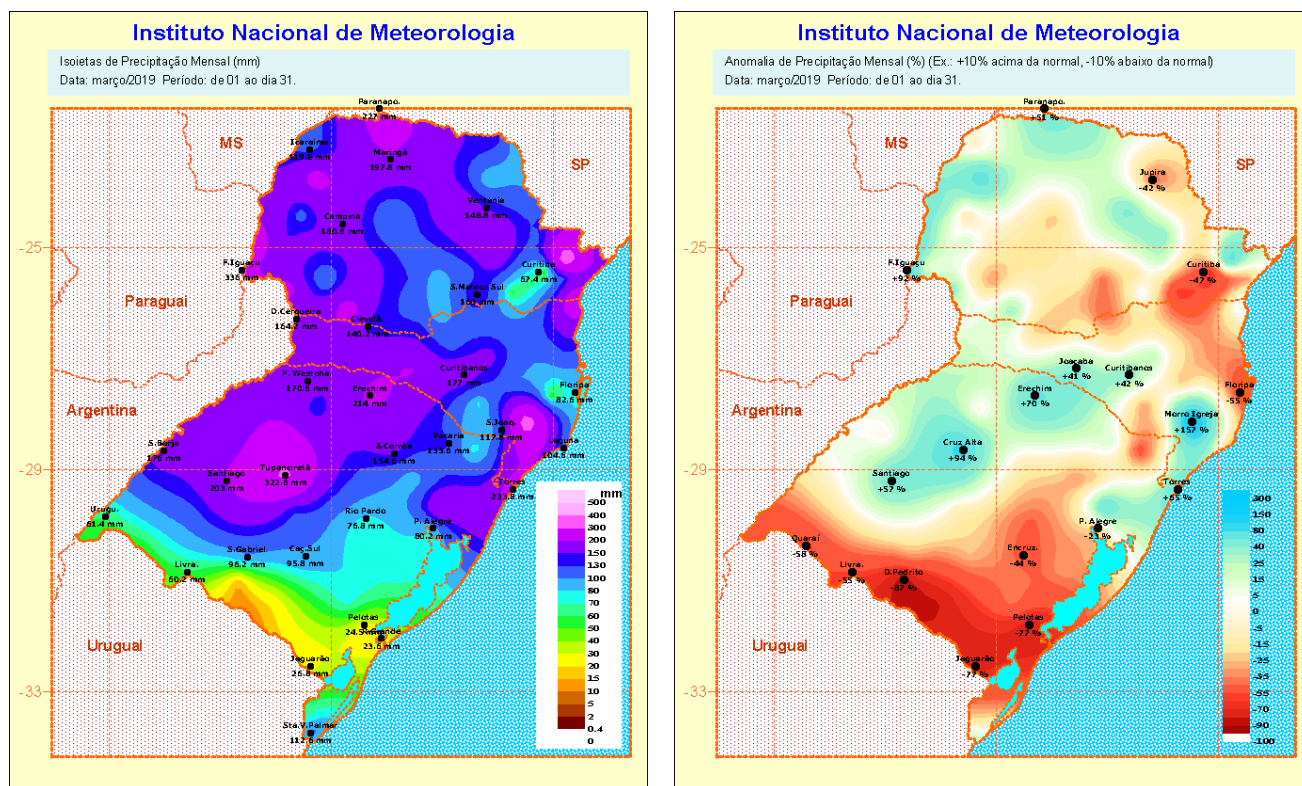


Figura 1. Precipitação acumulada e percentual relativo ao padrão climatológico (março/2019).

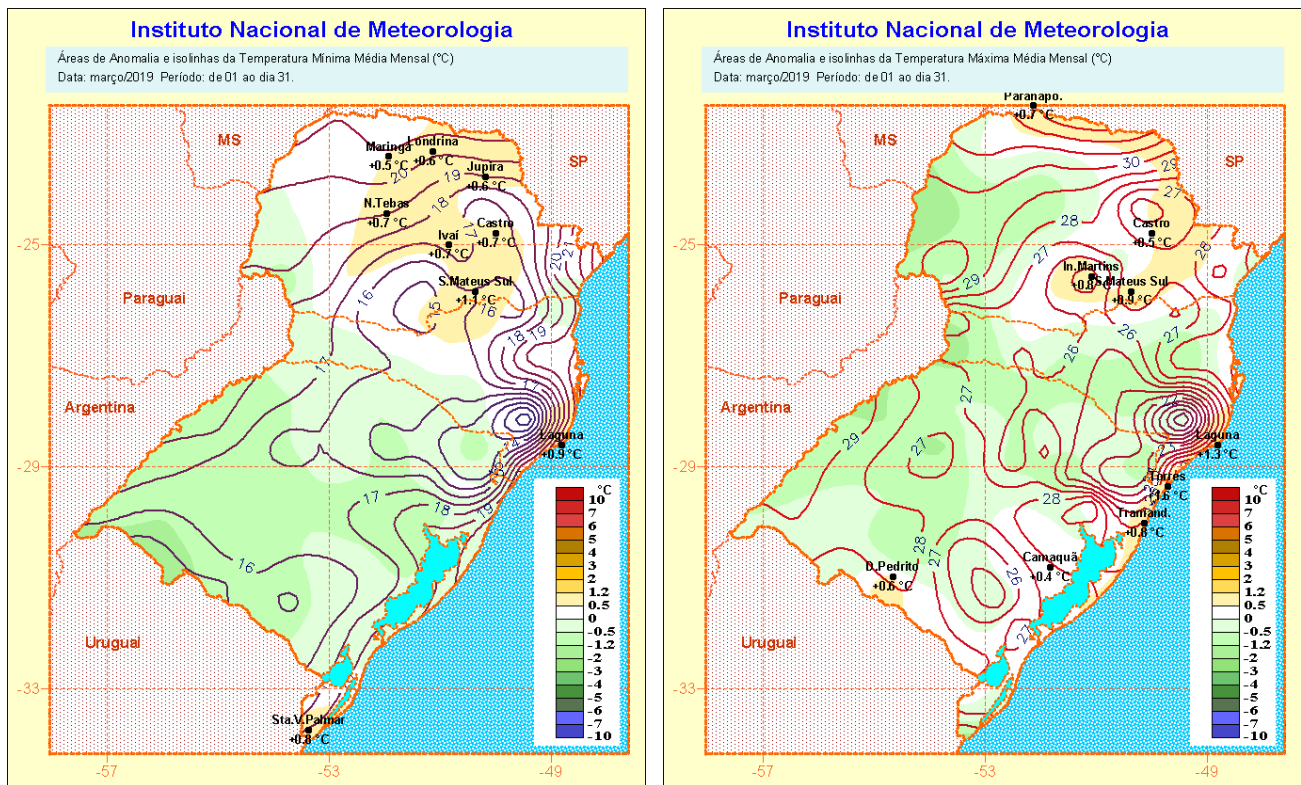


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias (março/2019).

### Condições Climáticas Globais de TSM

A anomalia da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Pacífico Equatorial (Figura 3) permanece positiva, mas com enfraquecimento e tendência de ainda permanecer situação de El Niño fraco nos próximos meses. As anomalias positivas no oceano Atlântico Subtropical, entre a costa da Argentina e o Rio Grande do Sul enfraqueceram, com tendência de mudança de sinal.

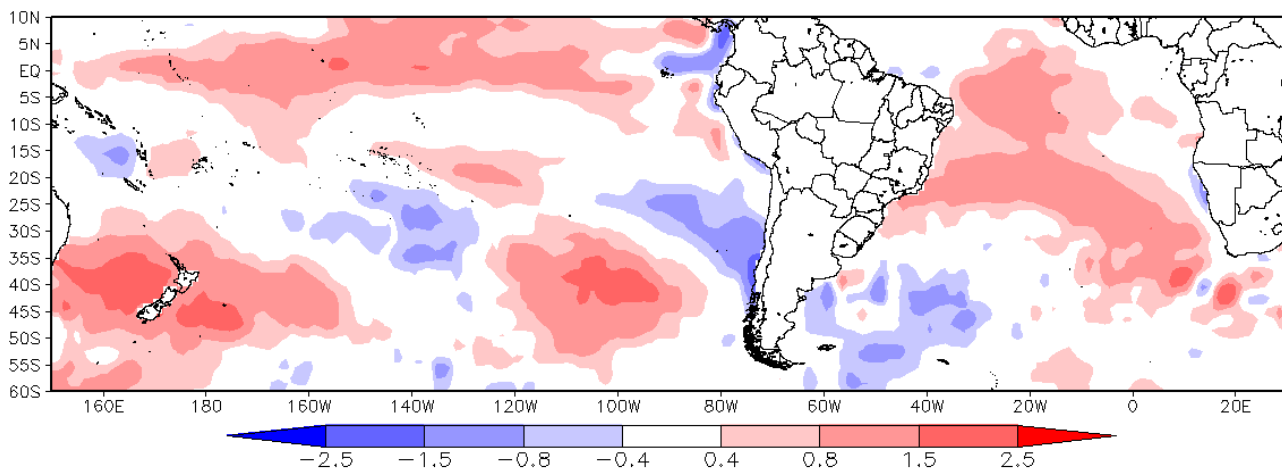


Figura 3. Anomalia Mensal de TSM calculada para março/2019 (UFPEL-CPPMet).  
Fonte dos dados: NOAA-CDC.

## **PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL (Mai/Jun/Jul – 2019)**

A situação atual da TSM do Pacífico Equatorial ainda caracteriza a presença de um El Niño fraco para próximos meses. No Atlântico Subtropical, o enfraquecimento das anomalias positivas contribui para uma situação de predomínio de normalidade das chuvas na maior parte do Estado ao longo deste trimestre. Nesta estação a tendência é de predominar temperaturas médias próximas do padrão, com períodos frios e ocorrência de geadas.

A análise detalhada do modelo estatístico (CPPMet/UFPeI) mostra para os meses de maio e junho (Figuras 4 e 5), **precipitações** pouco acima no nordeste e dentro do padrão nas demais regiões do Estado. Durante o mês de julho (Figura 6) esperam-se precipitações pouco abaixo no norte e dentro do padrão climatológico nas demais regiões.

O prognóstico para as **temperaturas mínimas** indica para os meses maio e junho (Figuras 7 e 8), valores médios dentro do padrão na maioria das regiões do Estado. Para o mês de julho (Figura 9) a tendência é predominar temperaturas acima do padrão em todo o Estado.

Para as **temperaturas máximas**, o modelo prevê para o mês de maio (Figura 10) temperaturas pouco abaixo do padrão no nordeste e norte, e dentro do padrão nas demais áreas do Estado. Em junho (Figura 11) são esperadas temperaturas médias pouco acima no sul e dentro do padrão climatológico nas demais regiões. Durante o mês de julho (Figura 12) são esperadas temperaturas oscilando acima do padrão em todas as regiões do Estado.

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.

---

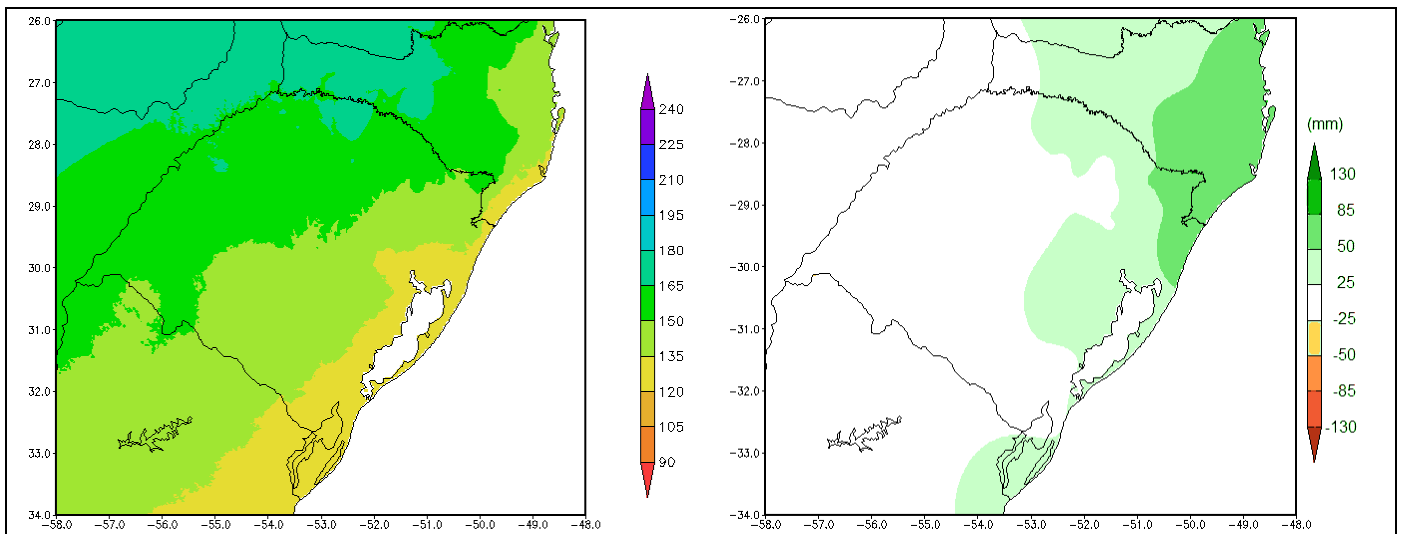


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista maio/2019

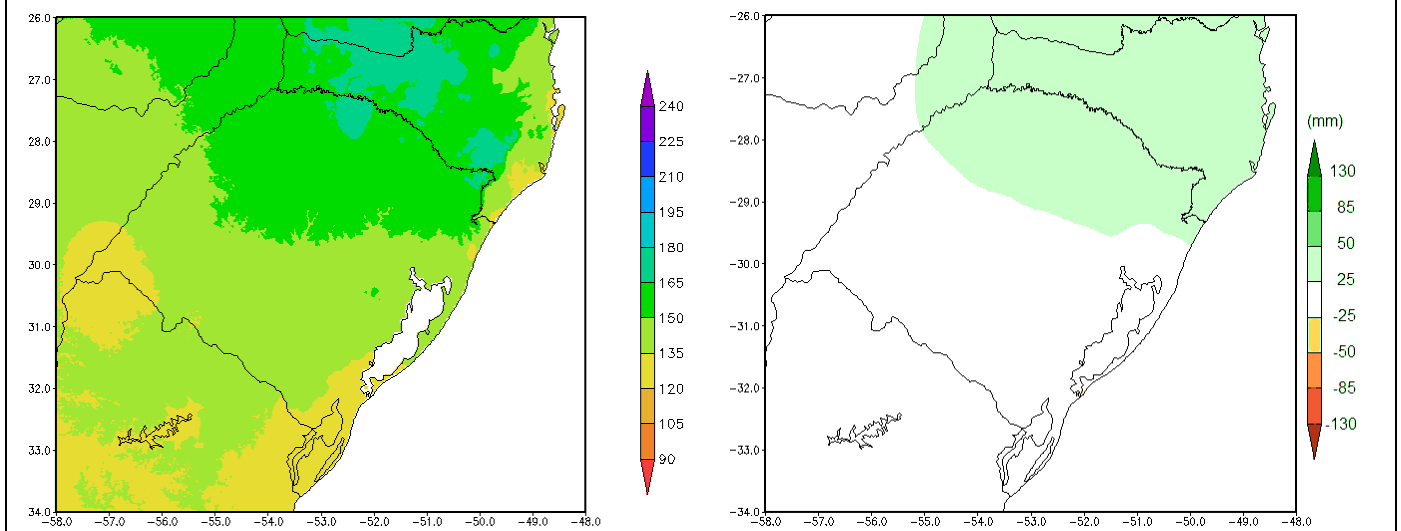


Figura 5. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista junho/2019

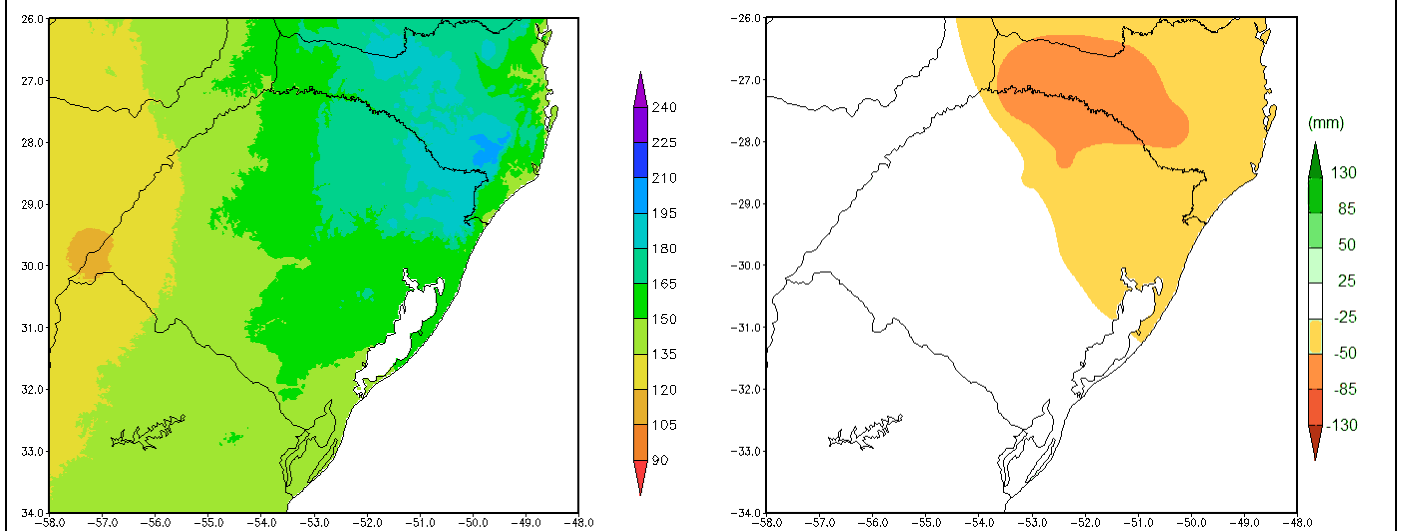


Figura 6. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista julho/2019

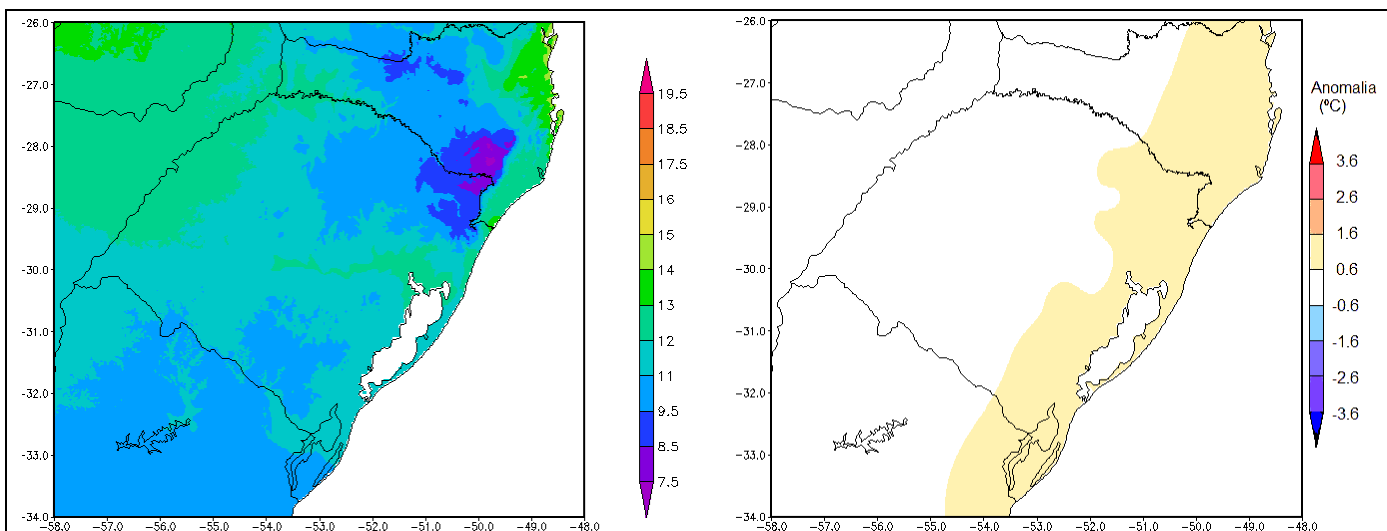


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista maio/2019

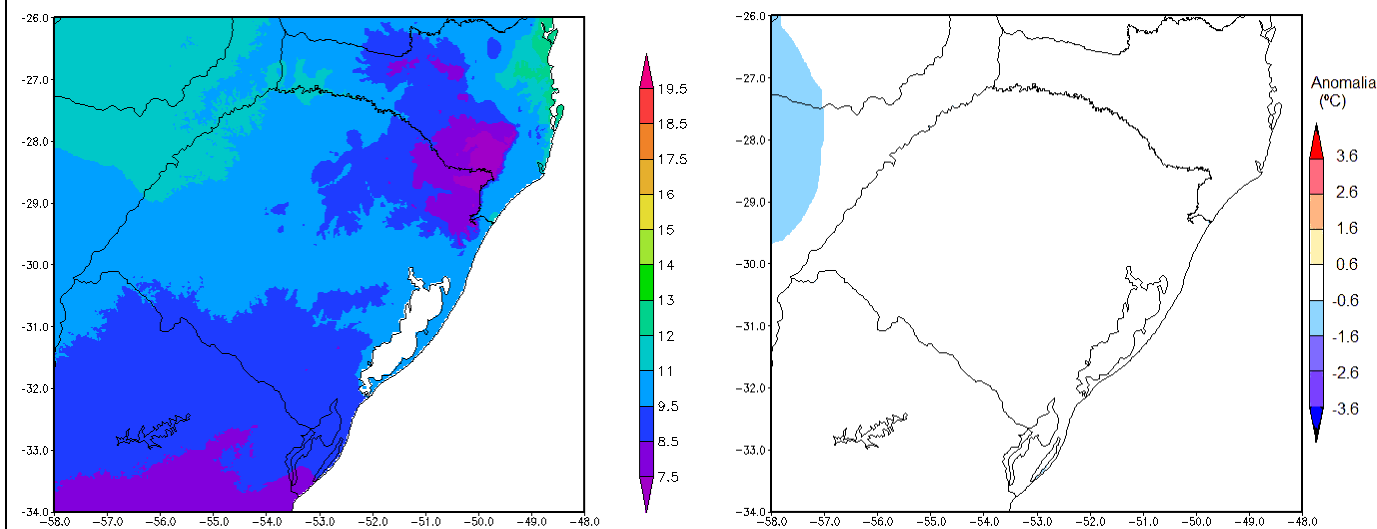


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista junho/2019

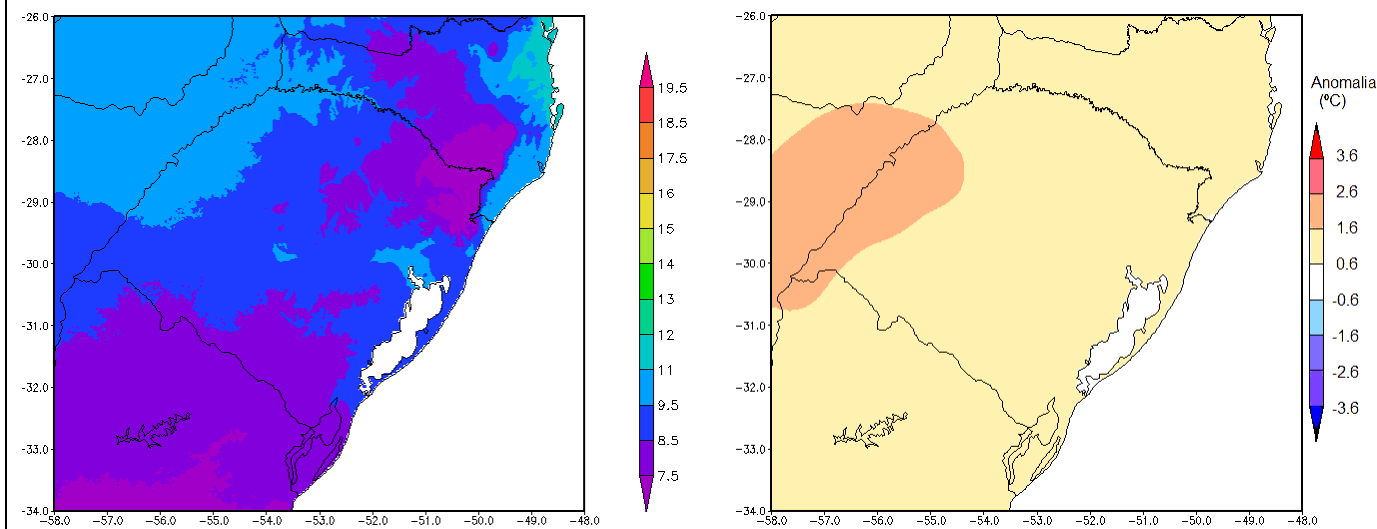


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista julho/2019

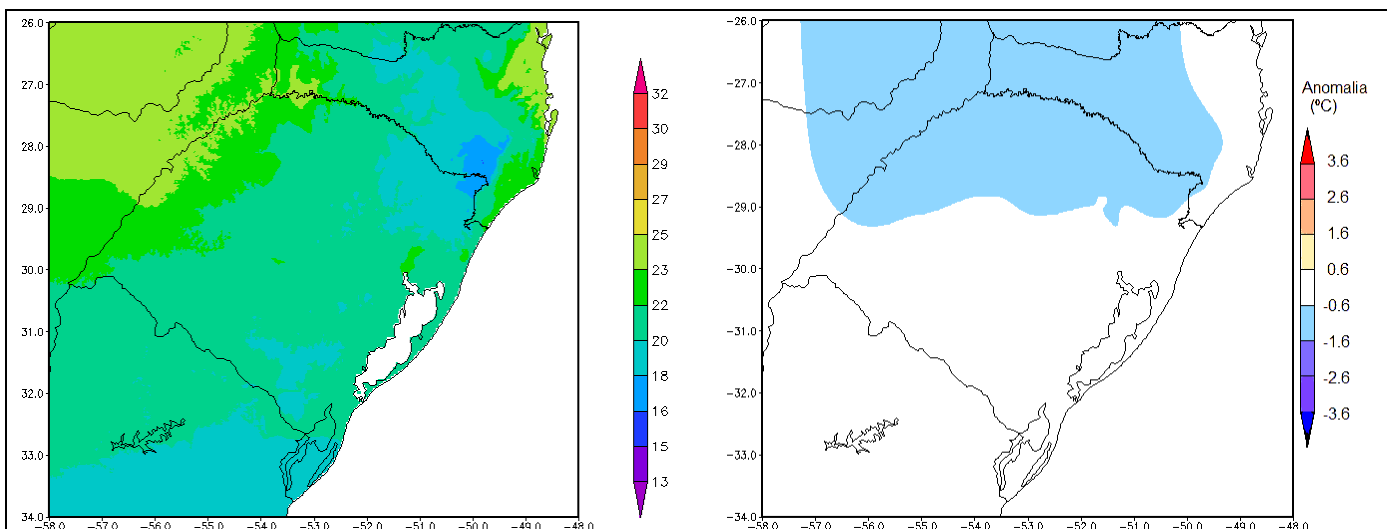


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista maio/2019

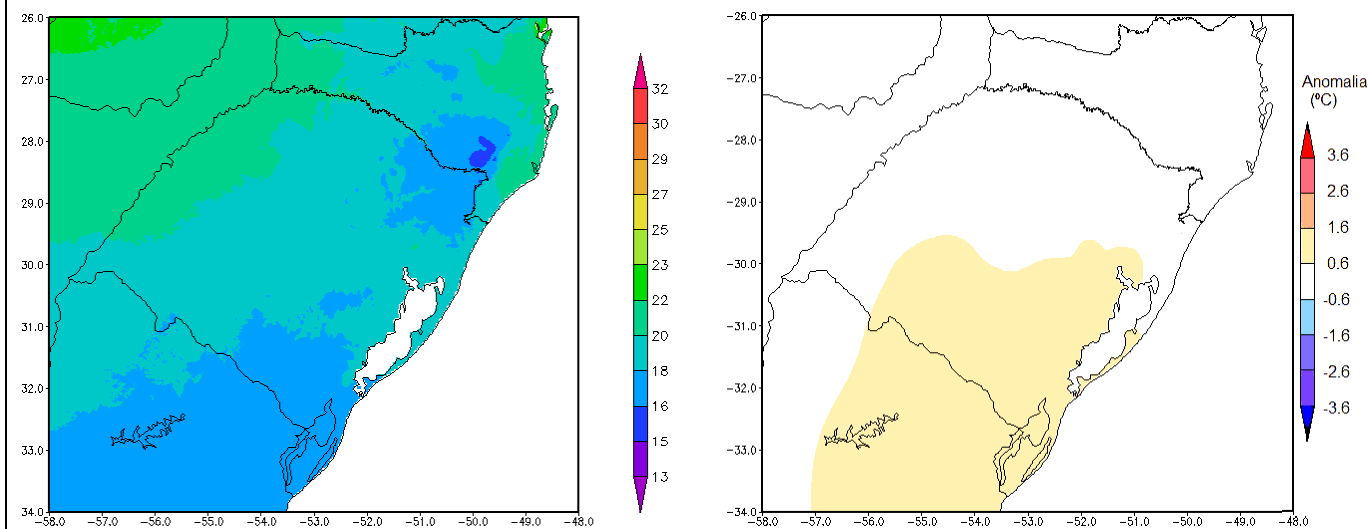


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista junho/2019

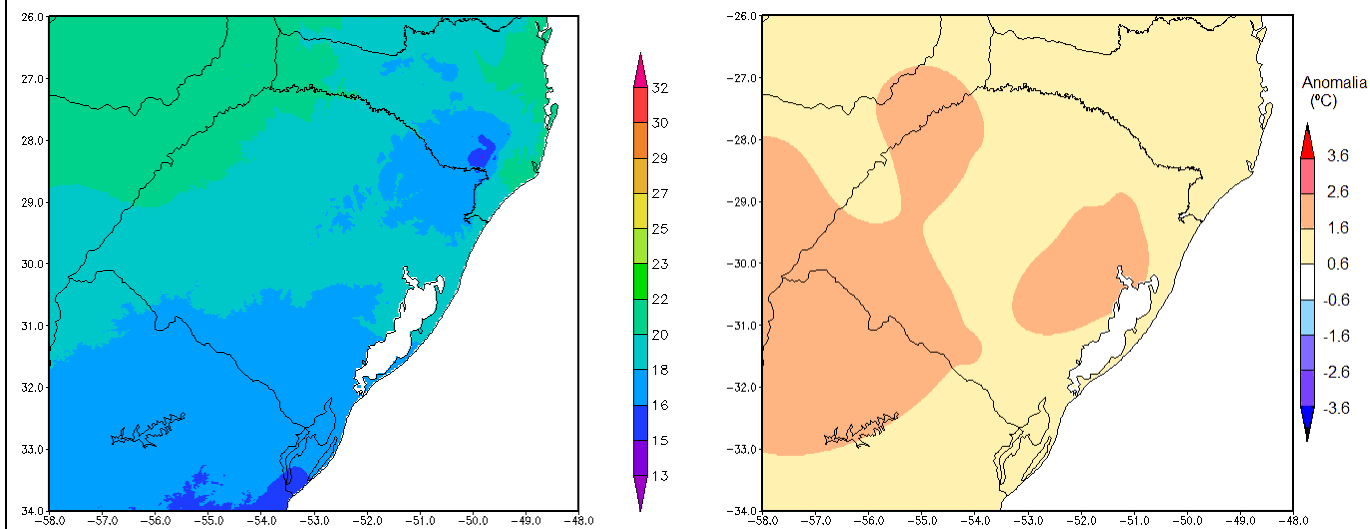


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista julho/2019