

BOLETIM CLIMÁTICO – JUNHO-JULHO-AGOSTO (2019)

Estado do Rio Grande do Sul



Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Pelotas, 28 de maio de 2019.

**TRIMESTRE COM GRANDE VARIAÇÃO NA CHUVA**

**Introdução (análise do mês de abril/2019)**

No mês de abril, as precipitações no Rio Grande do Sul (Figura 1) ficaram abaixo do padrão climatológico no extremo sul, próximas do padrão no norte e acima nas demais áreas. As temperaturas mínimas ficaram acima do padrão climatológico em todo o Estado, já as máximas ficaram dentro do padrão climatológico em grande parte do Estado (Figura 2).

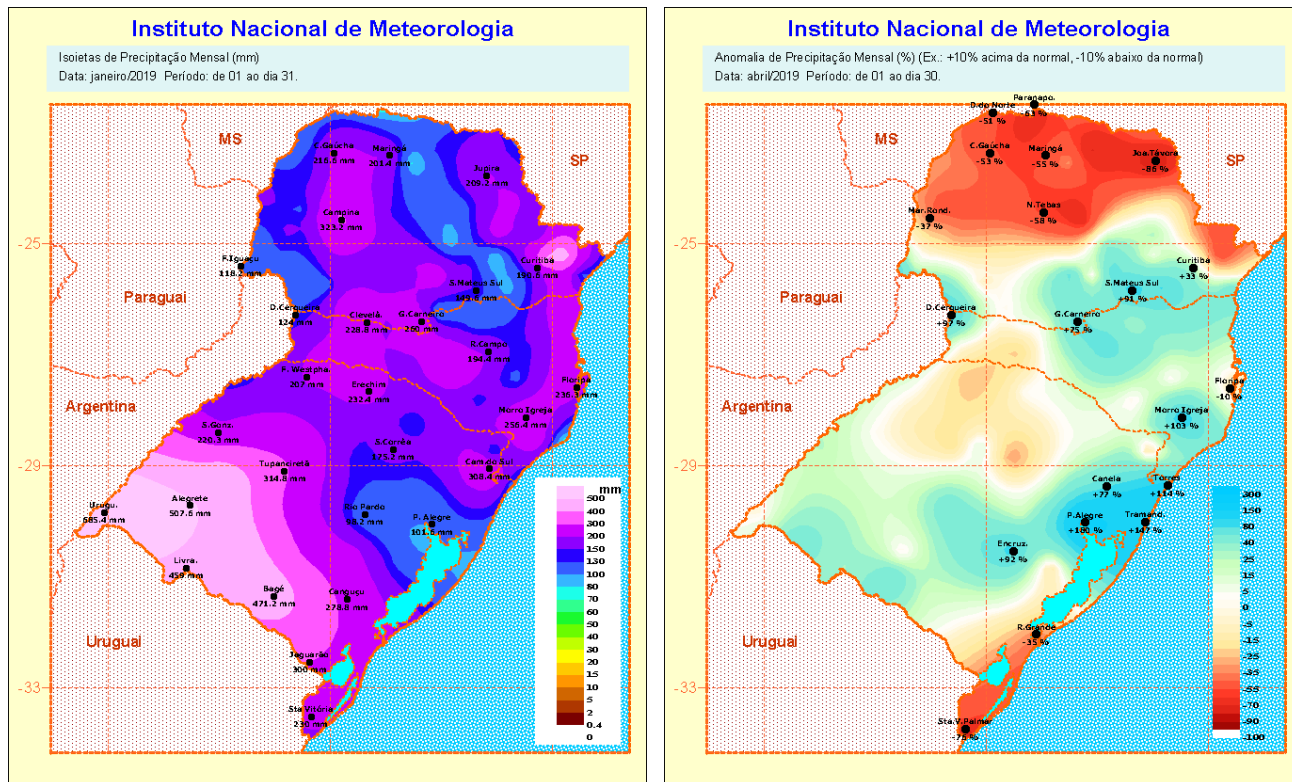


Figura 1. Precipitação acumulada e percentual relativo ao padrão climatológico (abril/2019).

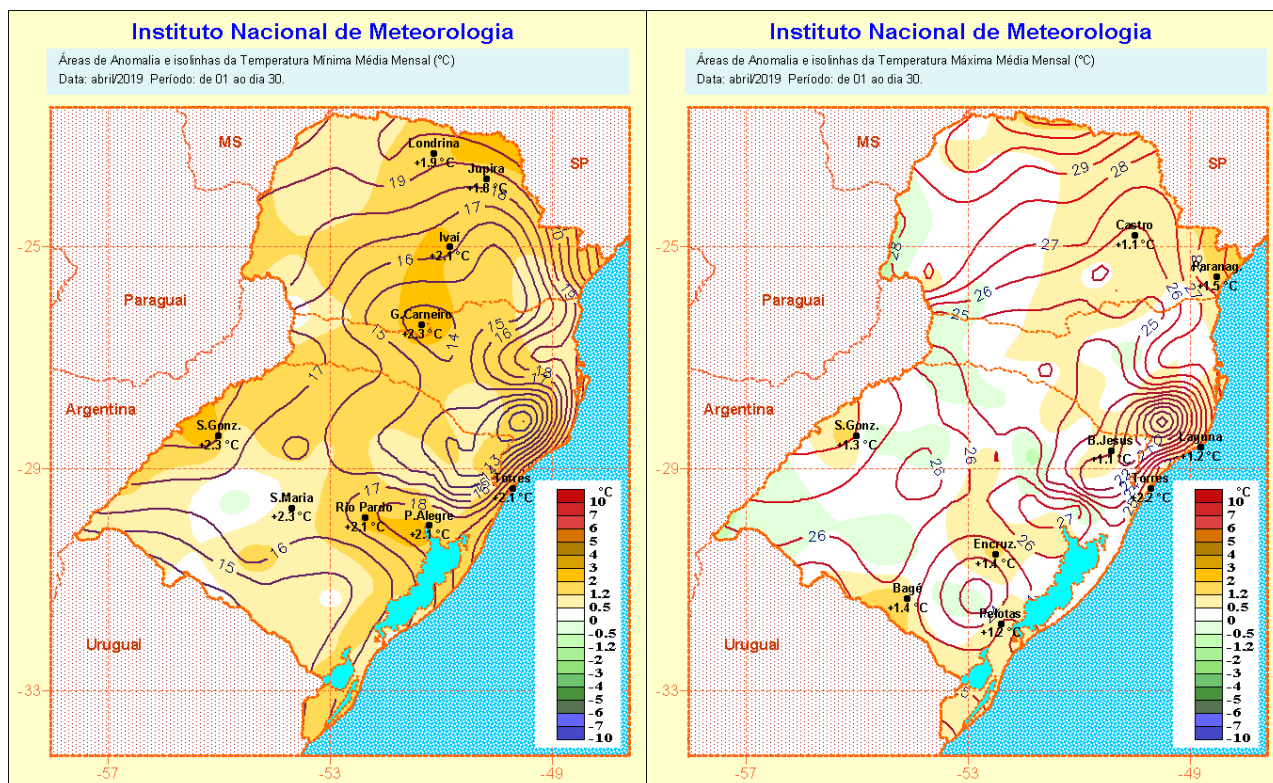


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias (abril/2019).

## Condições Climáticas Globais de TSM

A anomalia da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Pacífico Equatorial (Figura 3) ainda apresenta padrão de El Niño Fraco, mas com gradativa redução ao longo deste trimestre. As anomalias positivas no oceano Atlântico Subtropical, entre a costa da Argentina e o Rio Grande do Sul enfraqueceram e com tendência de inversão de sinal para os próximos meses.

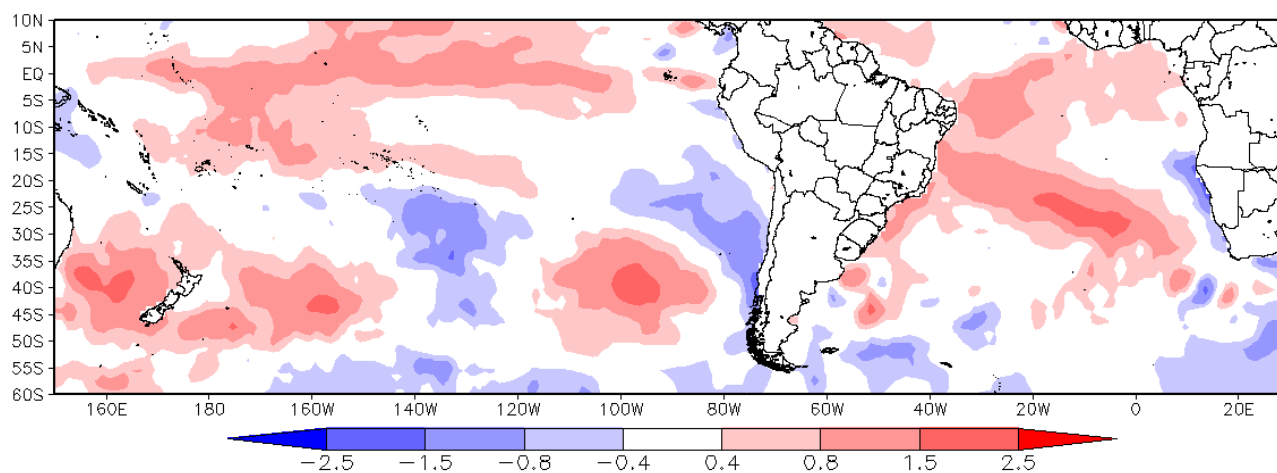


Figura 3. Anomalia Mensal de TSM calculada para abril/2019 (UFPeI-CPPMet).  
 Fonte dos dados: NOAA-CDC.

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

A situação atual da TSM do Pacífico Equatorial ainda representa padrão de El Niño fraco, mas com gradativa redução para os próximos meses. No Atlântico Subtropical, ainda predomina padrão de anomalias positivas favorecendo a manutenção da umidade e chuvas acima do padrão, especialmente na parte norte do RS. No decorrer do trimestre as anomalias negativas do Oceano Atlântico próximas a costa da região Sul, tendem aumentar e combinadas com enfraquecimento do El Niño favorecerá a inversão no padrão de chuva no RS. As oscilações da chuva ao longo do trimestre possibilitaram aumento na variabilidade das temperaturas.

A análise detalhada do modelo estatístico (CPPMet/UFPEL) mostra para o mês de junho (Figura 4), **precipitações** pouco acima no norte e nordeste e dentro do padrão nas demais regiões do Estado. Durante o mês de julho (Figura 5), esperam-se precipitações predominando pouco abaixo entre o norte e nordeste e ainda mantendo-se dentro do padrão climatológico nas demais regiões. Para o mês de agosto (Figura 6) são esperadas precipitações abaixo do padrão climatológico em todas as regiões do Estado.

O prognóstico para as **temperaturas mínimas** indica para o mês de junho (Figura 7), valores médios dentro do padrão em todas as regiões do Estado. Para o mês de julho (Figura 8) a tendência é predominar temperaturas acima do padrão em todo o Estado. Para o período de agosto (Figura 9) são esperadas temperaturas mínimas oscilando dentro do padrão climatológico na maior parte do Estado.

Para as **temperaturas máximas**, o modelo prevê oscilações semelhantes aos das mínimas, sendo para o mês de junho (Figura 10), temperaturas médias pouco acima no sul e dentro do padrão climatológico nas demais regiões. Durante o mês de julho (Figura 11) são esperadas temperaturas oscilando pouco acima do padrão em todas as regiões do Estado. Para agosto (Figura 12) esperam-se valores pouco abaixo na fronteira sul e dentro do padrão no restante 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.

---

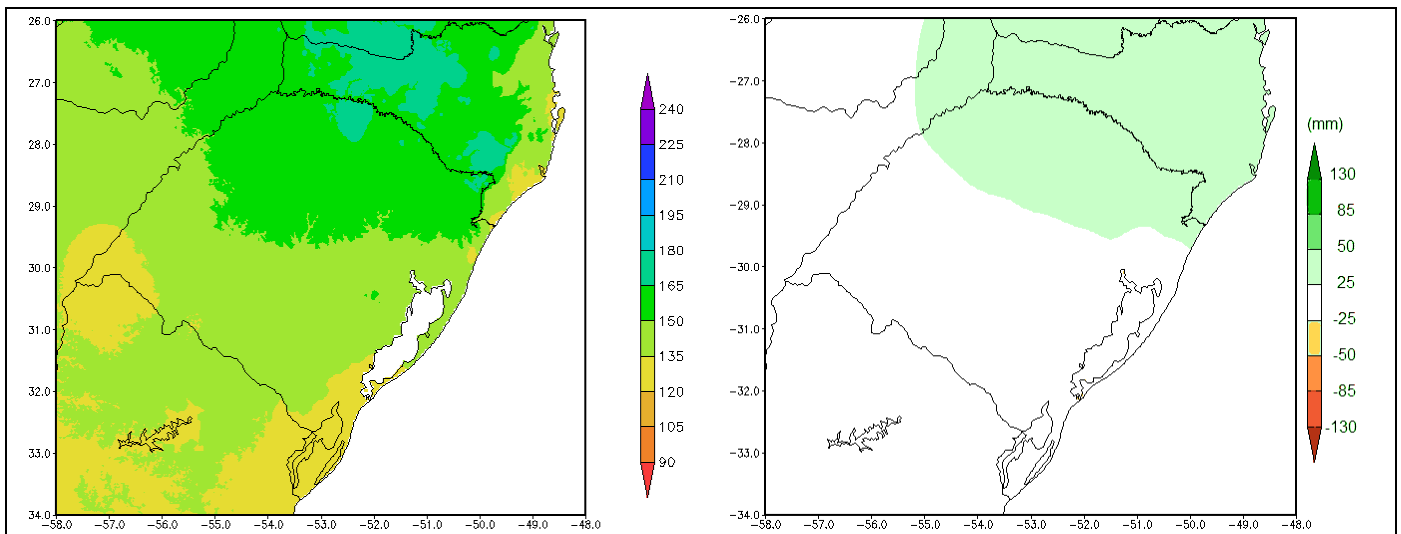


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista junho/2019

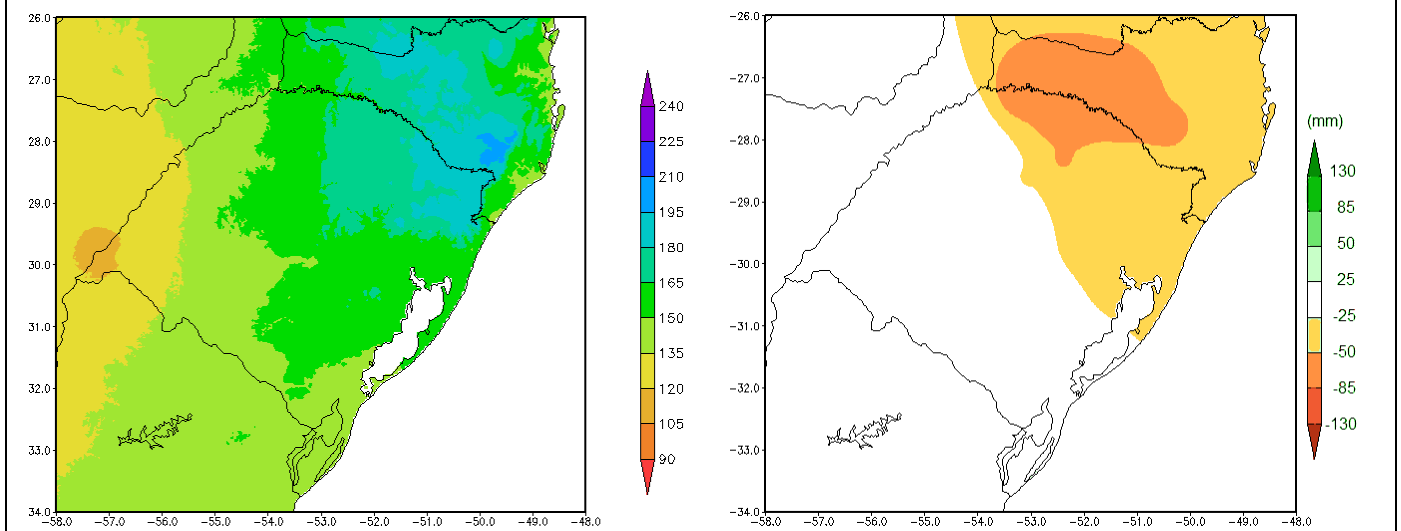


Figura 5. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista julho/2019

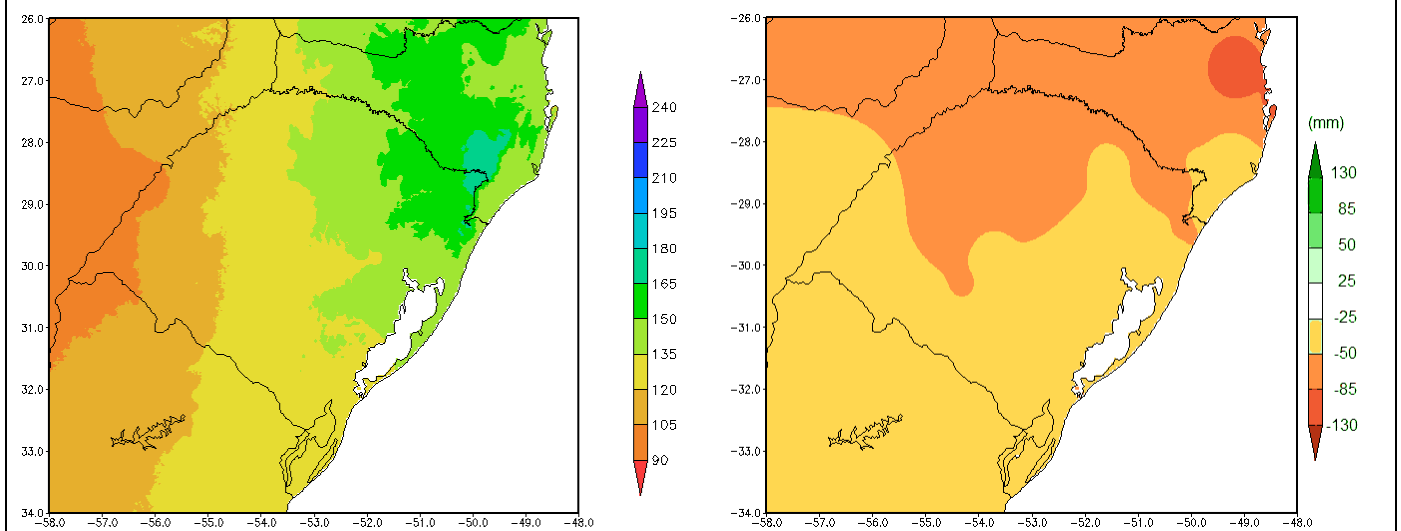


Figura 6. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista agosto/2019

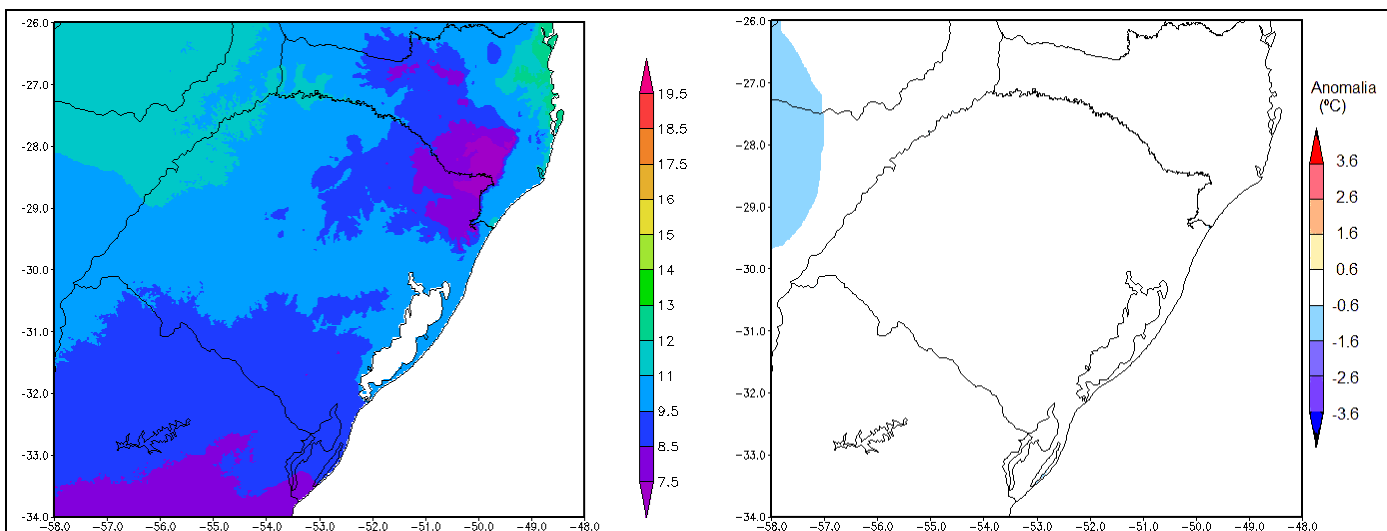


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista junho/2019

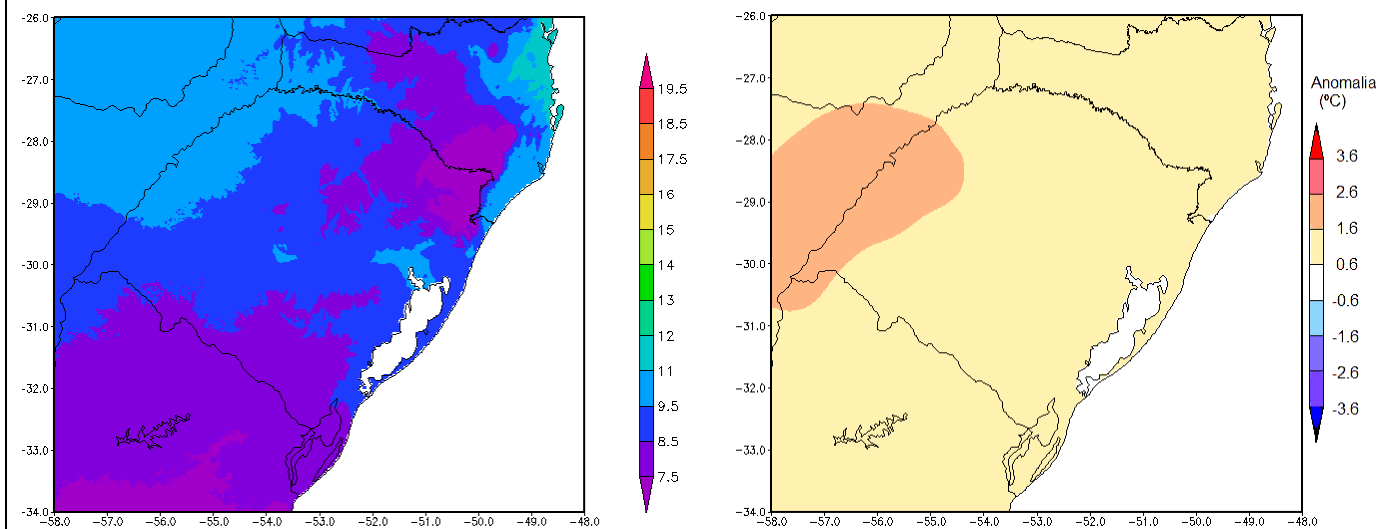


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista julho/2019

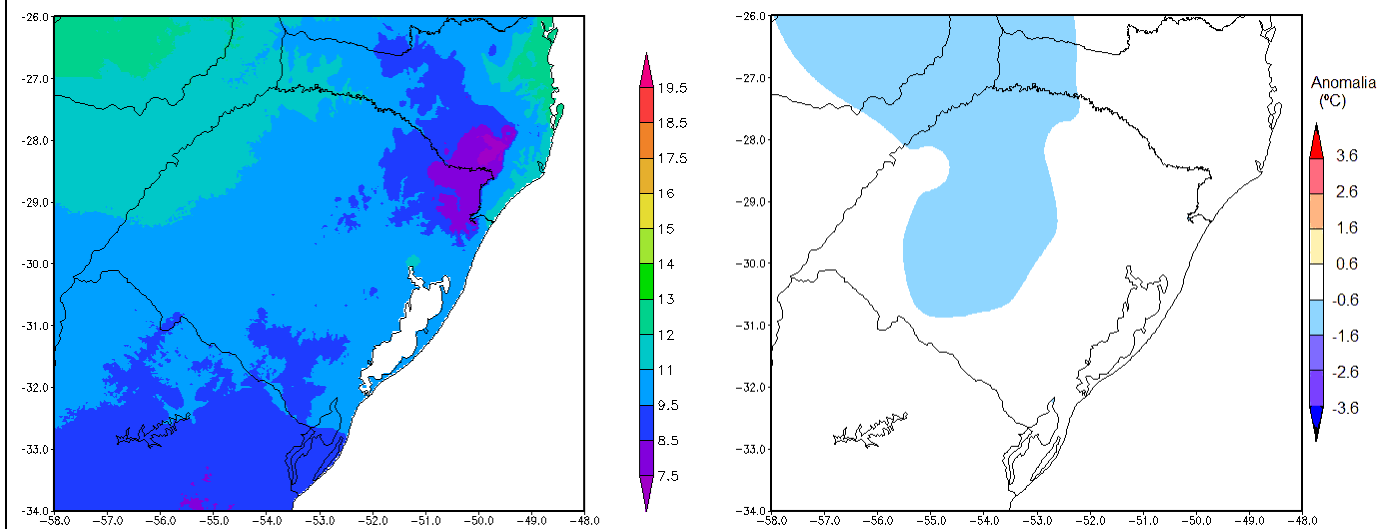


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista agosto/2019

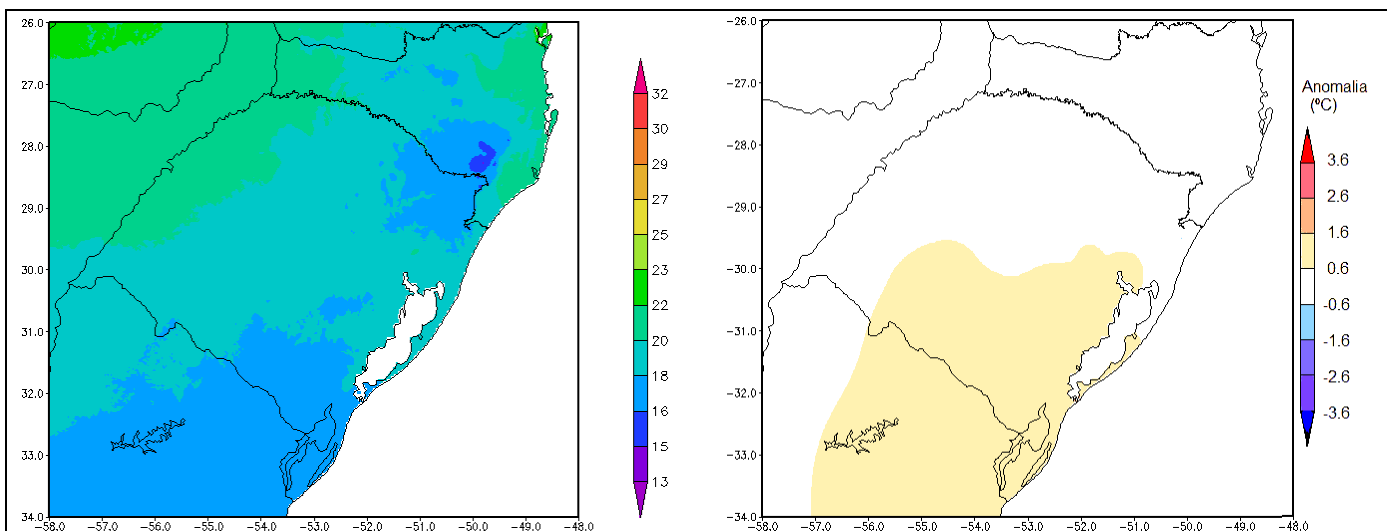


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista junho/2019

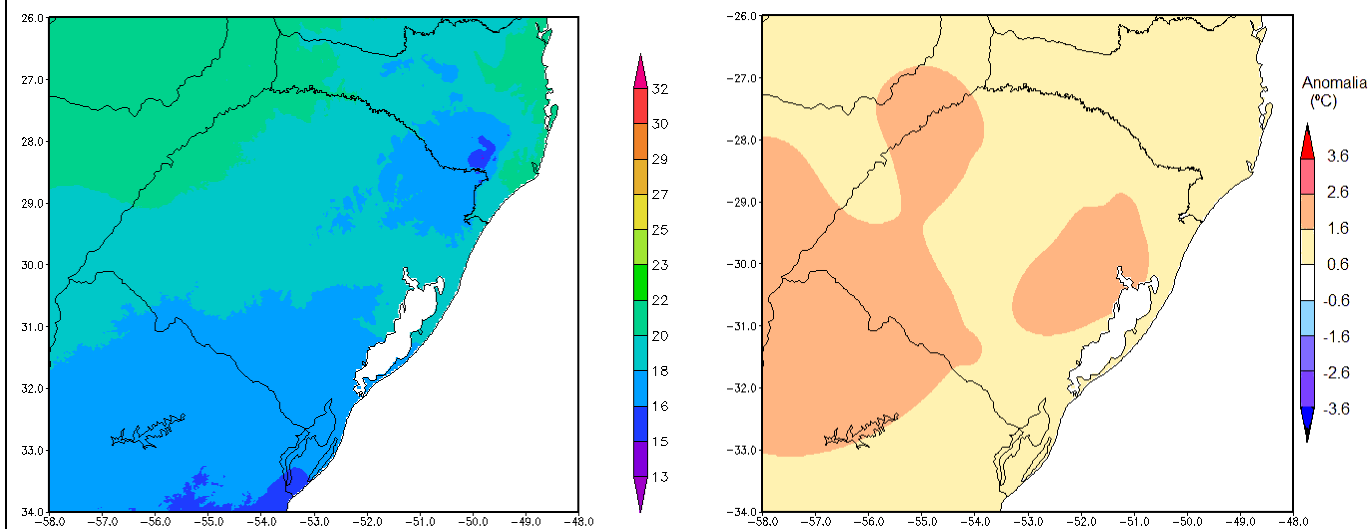


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista julho/2019

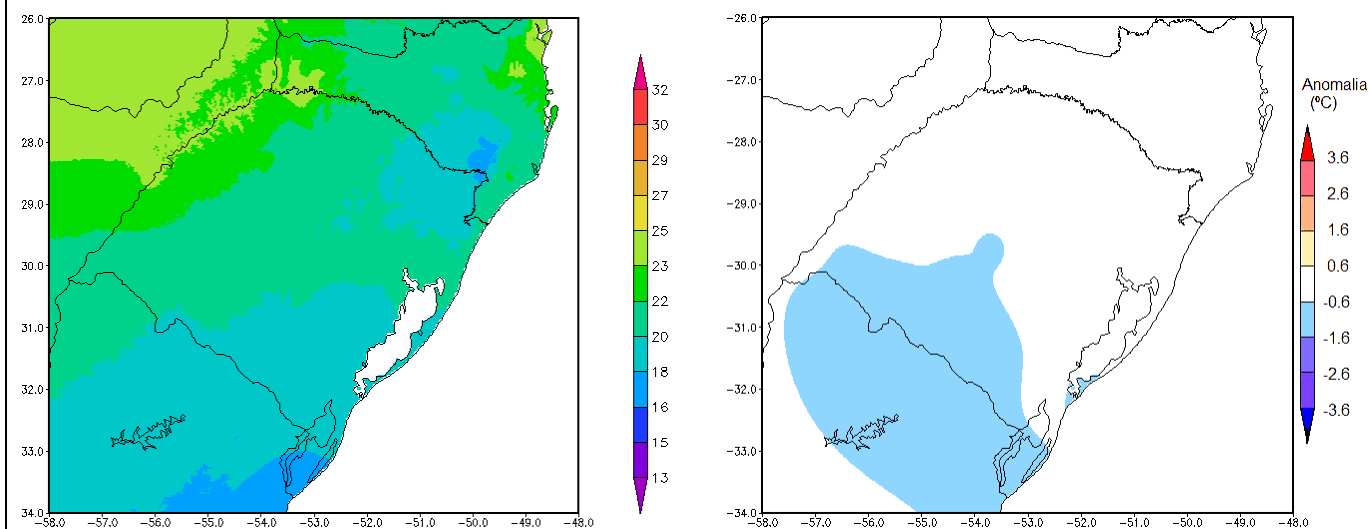


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista agosto/2019