

# BOLETIM CLIMÁTICO – JULHO-AGOSTO-SETEMBRO (2018)

## Estado do Rio Grande do Sul



Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Pelotas, 20 de junho de 2018.

### FINAL DE INVERNO COM TEMPERATURAS ACIMA DO PADRÃO

#### Introdução (análise do mês de maio/2018)

No mês de maio, as precipitações no Rio Grande do Sul (Figura 1) ficaram acima do padrão climatológico no sudoeste, dentro do padrão no leste da depressão central, norte da serra do sudeste, encosta do sudeste, campos de cima da serra, encosta do nordeste e litoral norte e abaixo do padrão nas demais áreas do Estado. As temperaturas mínimas e máximas ficaram acima do padrão climatológico em todo o Estado (Figura 2).

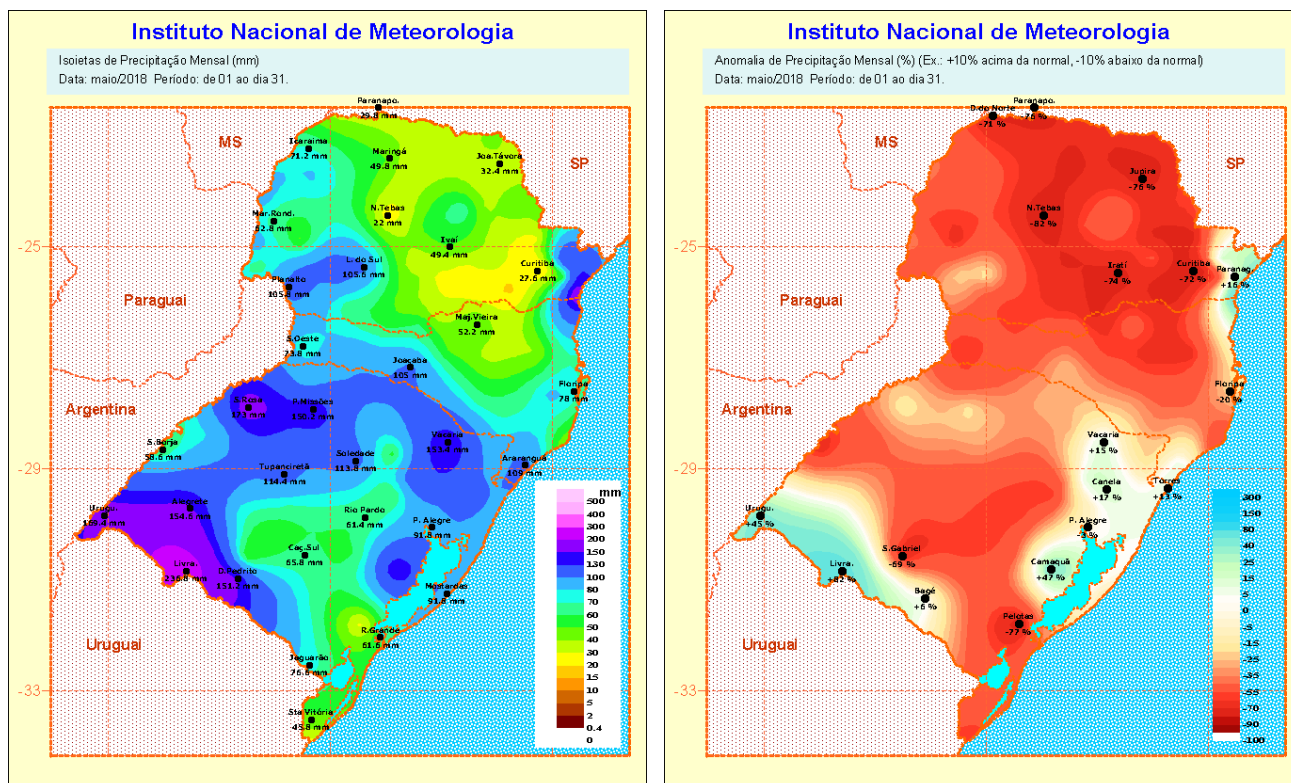


Figura 1. Precipitação acumulada e percentual relativo ao padrão climatológico (maio/2018).

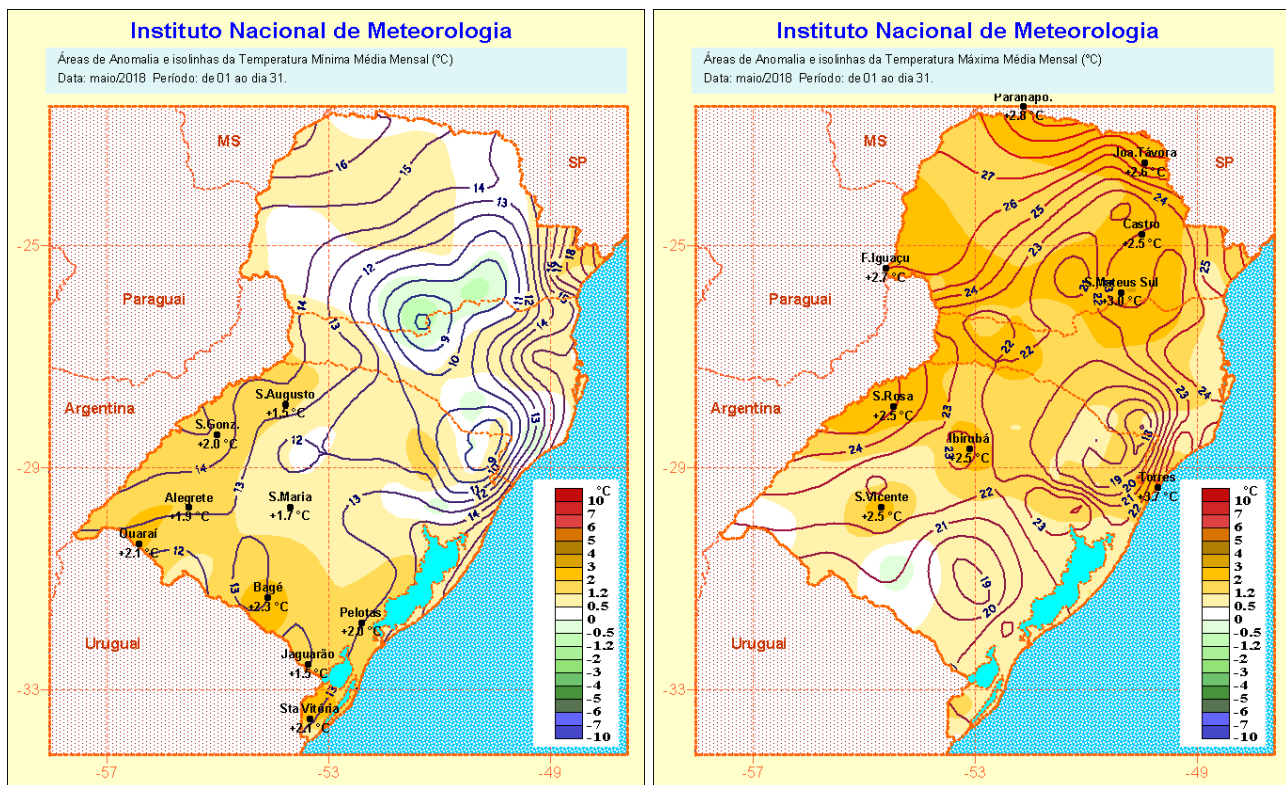


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias (maio/2018).

## Condições Climáticas Globais de TSM

A anomalia negativa da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Pacífico Equatorial (Figura 3) permanece enfraquecendo e com tendência a situação de neutralidade nos próximos meses. No oceano Atlântico Subtropical as variações de TSM ficaram próximas do padrão normal, apenas o litoral da Argentina e a região Sul do Brasil permanece com anomalia positiva significativa.

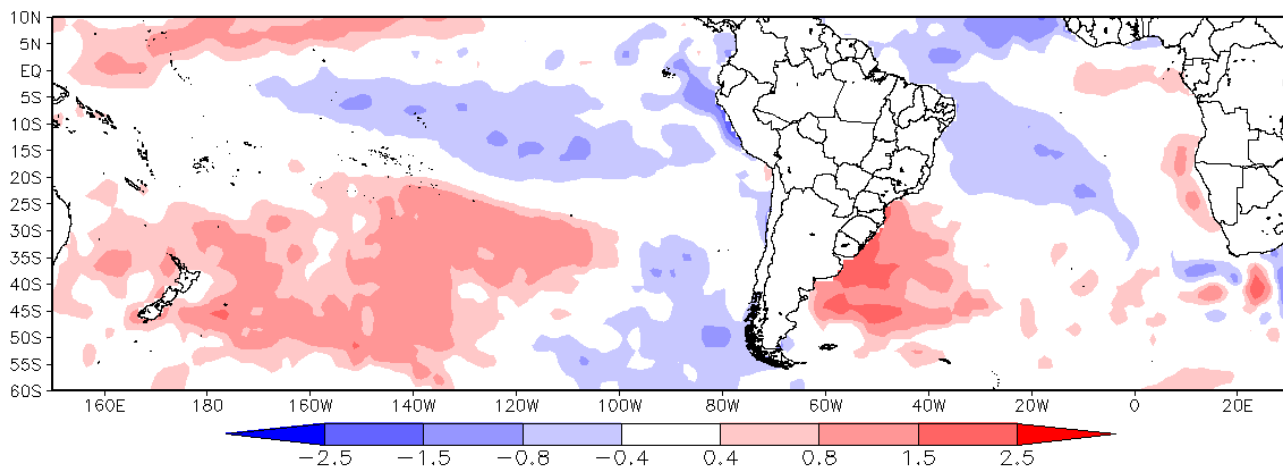


Figura 3. Anomalia Mensal de TSM calculada para maio/2018 (UFPEl-CPPMet).  
 Fonte dos dados: NOAA-CDC.

## **PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL (Jul/Ago/Set – 2018)**

A evolução da TSM do Pacífico Equatorial aponta para o final do evento La Niña, no entanto, o sinal ainda permanece negativo no começo do inverno. No Atlântico Subtropical, a permanência da anomalia positiva na costa Argentina e Sul do Brasil favorece o desvio das frentes frias para o oceano ocasionando menor intensidade dos sistemas frontais, mantendo pequena redução das chuvas no começo do inverno.

A análise detalhada do modelo estatístico (CPPMet/UFPEL) mostra para o mês de julho (Figura 4), tendência de predominar **precipitações** pouco abaixo do padrão climatológico na maior parte do Estado. Para o mês de agosto (Figura 5), são esperadas precipitações pouco acima do padrão no norte e nordeste e dentro do padrão nas demais regiões. Para o mês de setembro (Figura 6) a tendência é de ocorrer precipitação pouco acima do padrão no noroeste e dentro do padrão climatológico nas demais regiões.

O prognóstico para as **temperaturas mínimas** indica, para o mês de julho (Figura 7) valores mensais predominando dentro do padrão em praticamente todo o Estado. Para os meses de agosto e setembro (Figuras 8 e 9) o modelo indica predomínio de temperatura pouco acima do padrão, especialmente no oeste e norte do Estado.

Para as **temperaturas máximas**, o modelo indica para os meses de julho e agosto (Figuras 10 e 11), temperaturas médias mensais pouco acima do padrão, especialmente na regiões oeste. Para o mês de setembro (Figura 12), são esperadas temperaturas bem acima do padrão climatológico em todo Estado.

Os prognósticos apontam para predomínio de temperaturas mensais (médias) dentro e pouco acima do padrão durante o trimestre, no entanto, ainda poderão ocorrer períodos de dias frios intensos com ocorrência de geadas, especialmente no começo do inverno.

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 – SEAPI ([flaviovarone@seapi.rs.gov.br](mailto:flaviovarone@seapi.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.

---

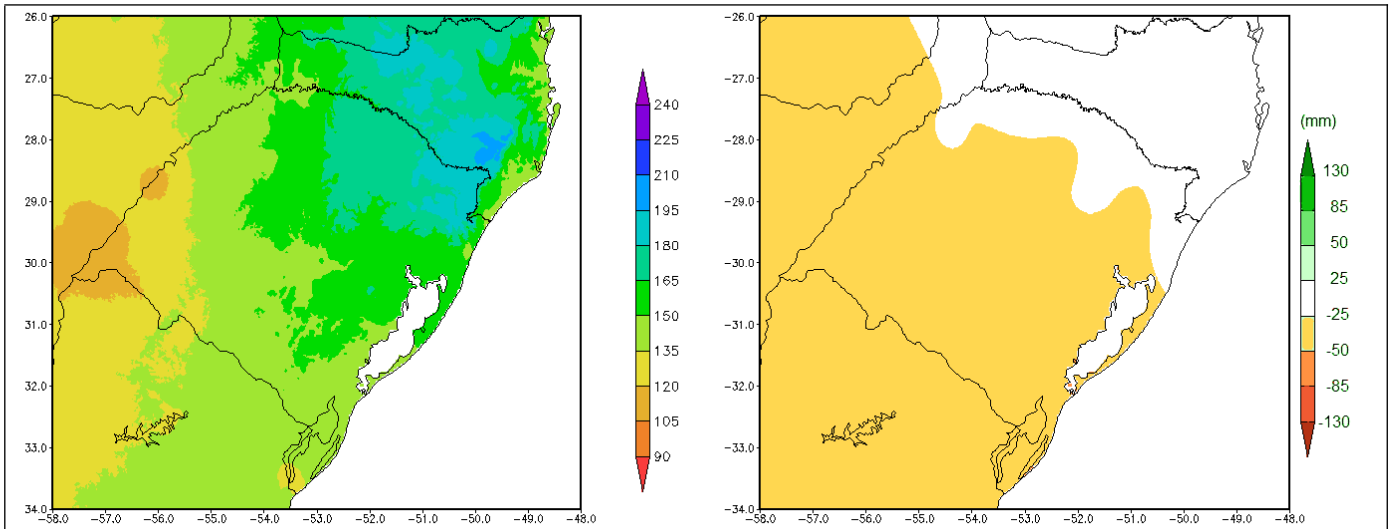


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista julho/2018

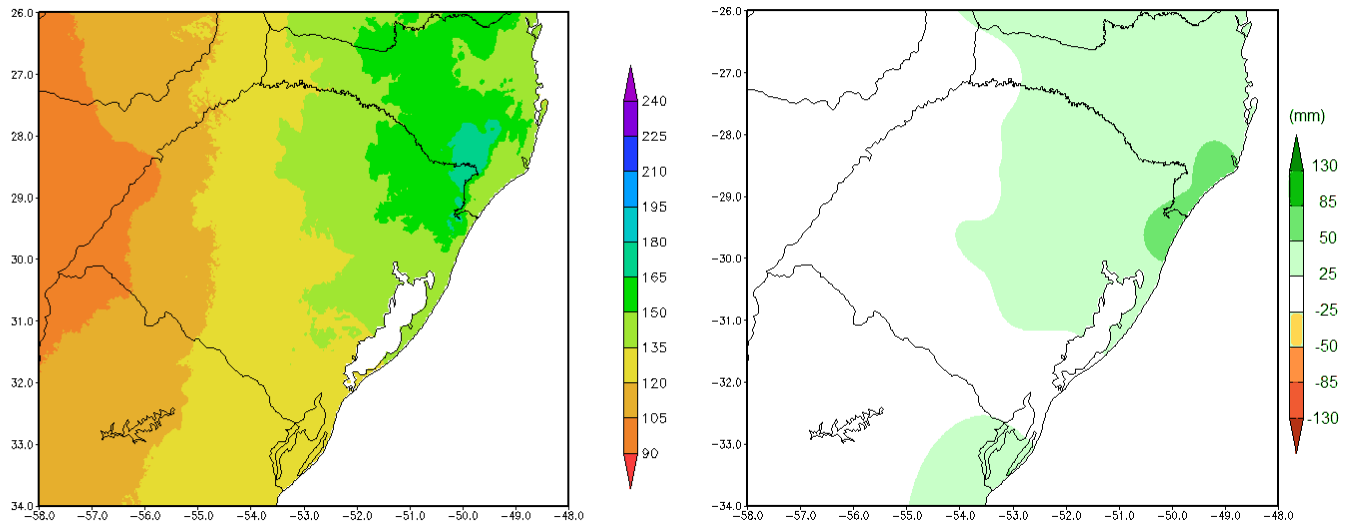


Figura 5. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista agosto/2018

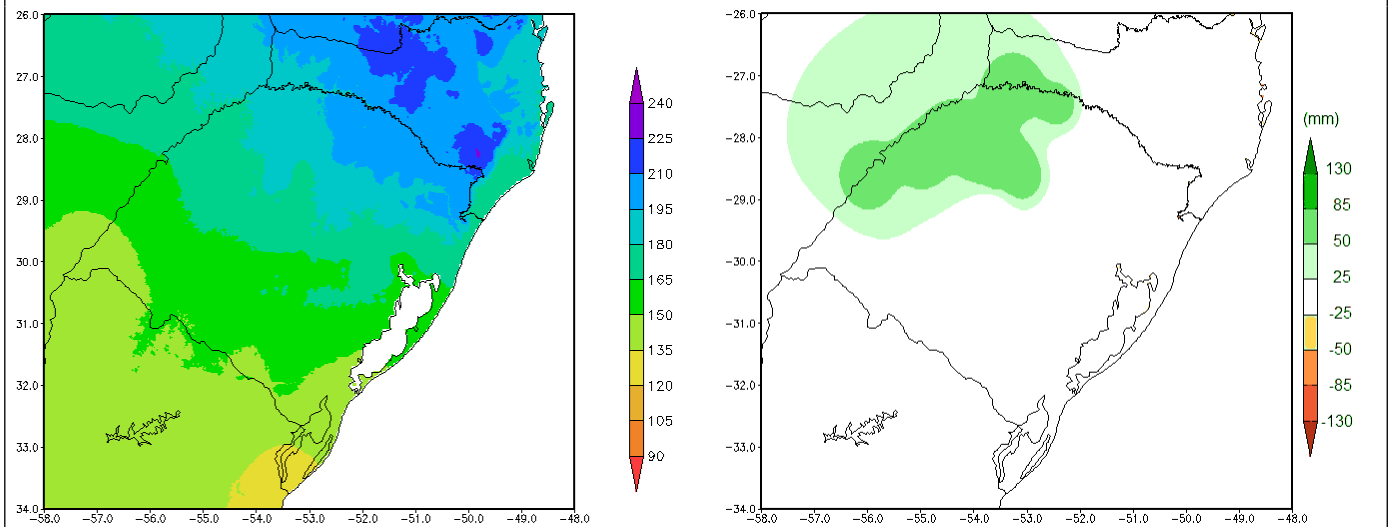


Figura 6. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2018

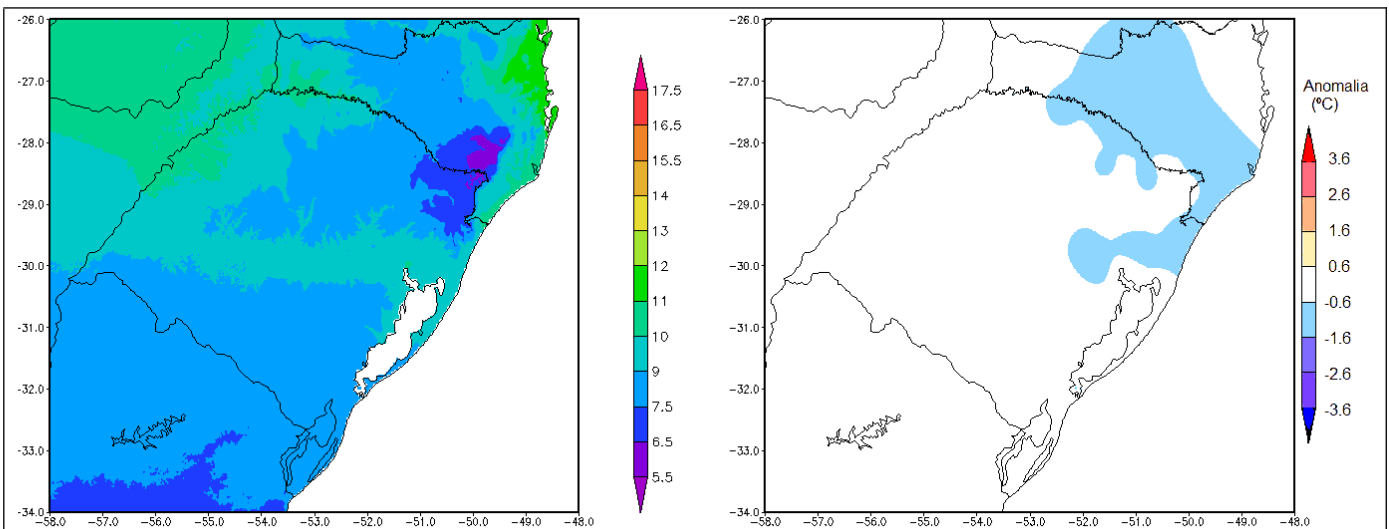


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista julho/2018

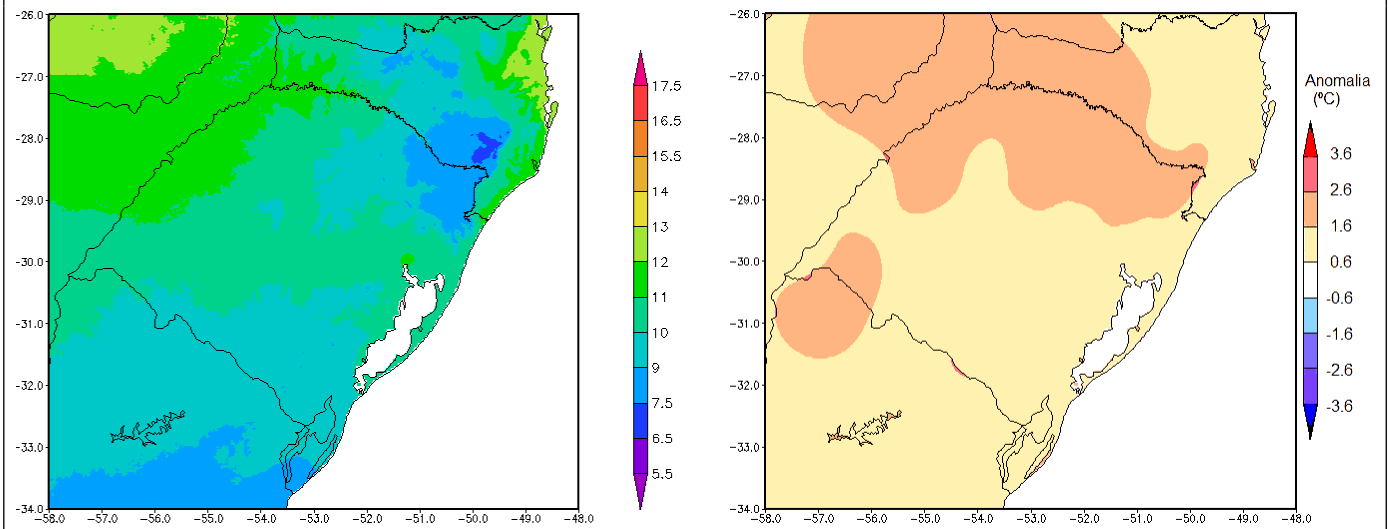


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista agosto/2018

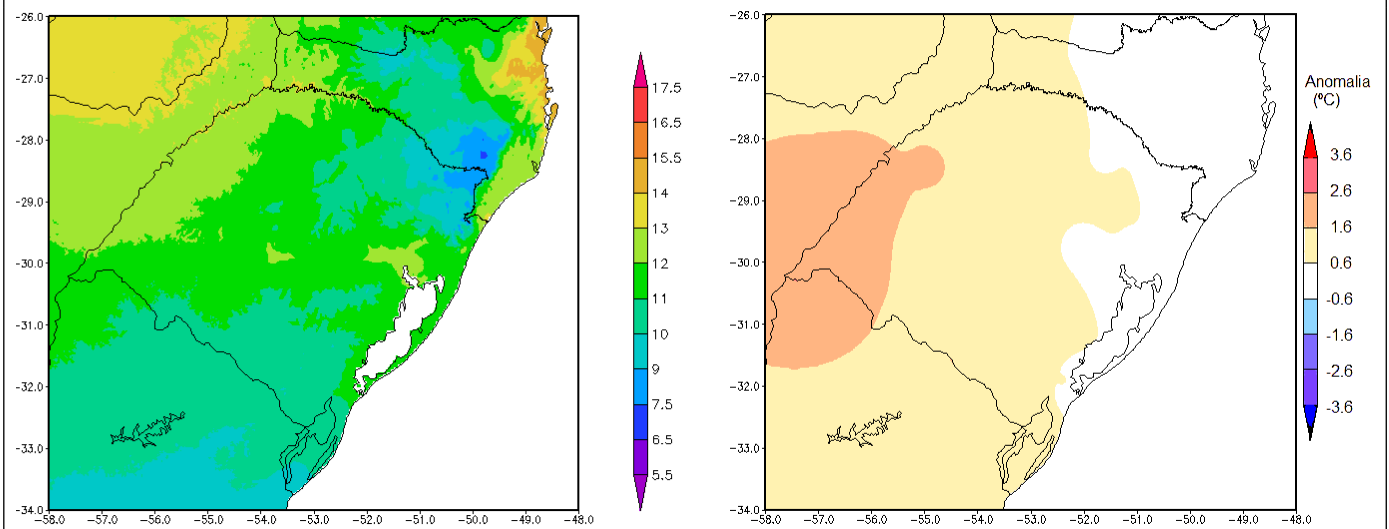


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2018

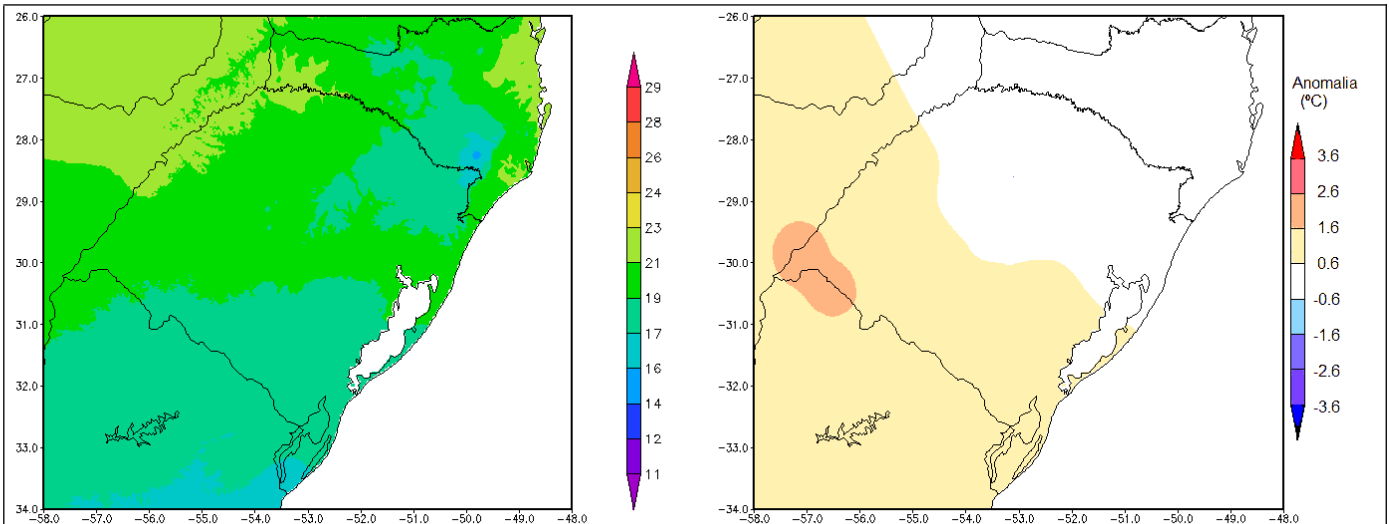


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista julho/2018

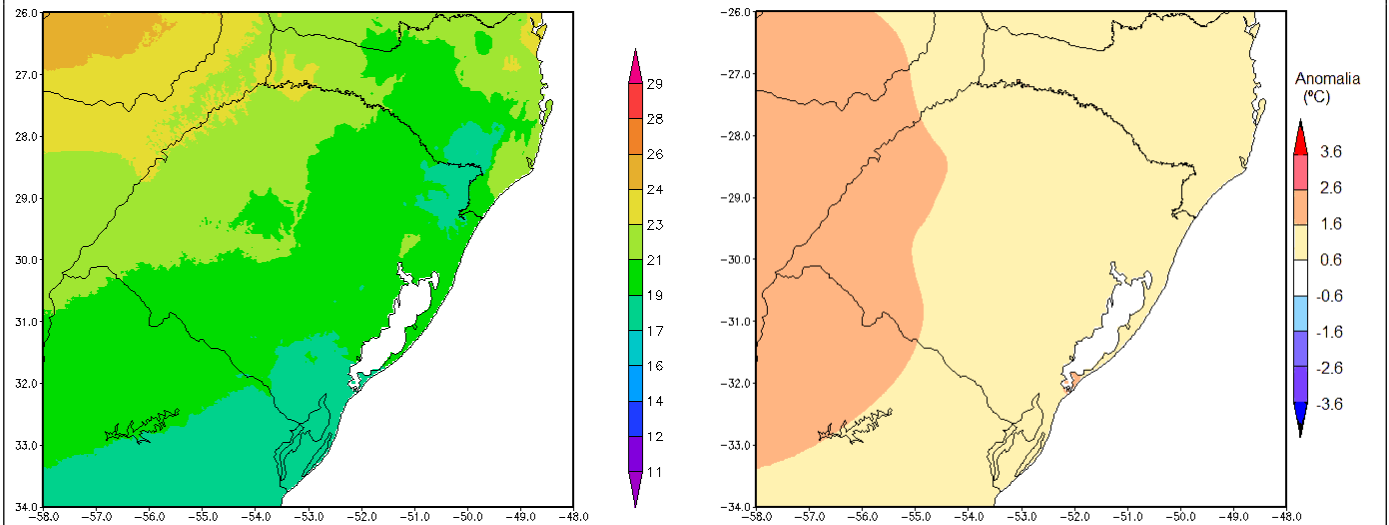


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista agosto/2018

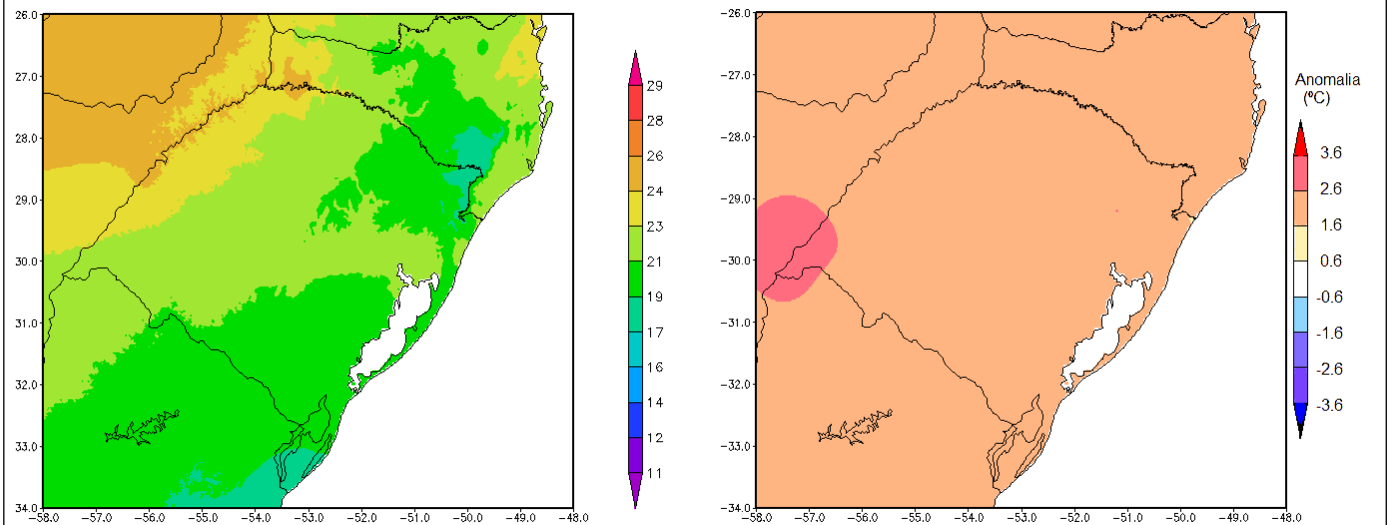


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2018