

**BOLETIM CLIMÁTICO – SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO (2017)**

**Estado do Rio Grande do Sul**



Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Pelotas, 24 de agosto de 2017.

**TRIMESTRE COM PRECIPITAÇÃO ENTRE NORMAL E POUCO ABAIXO**

**Introdução (análise do mês de julho/2017)**

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

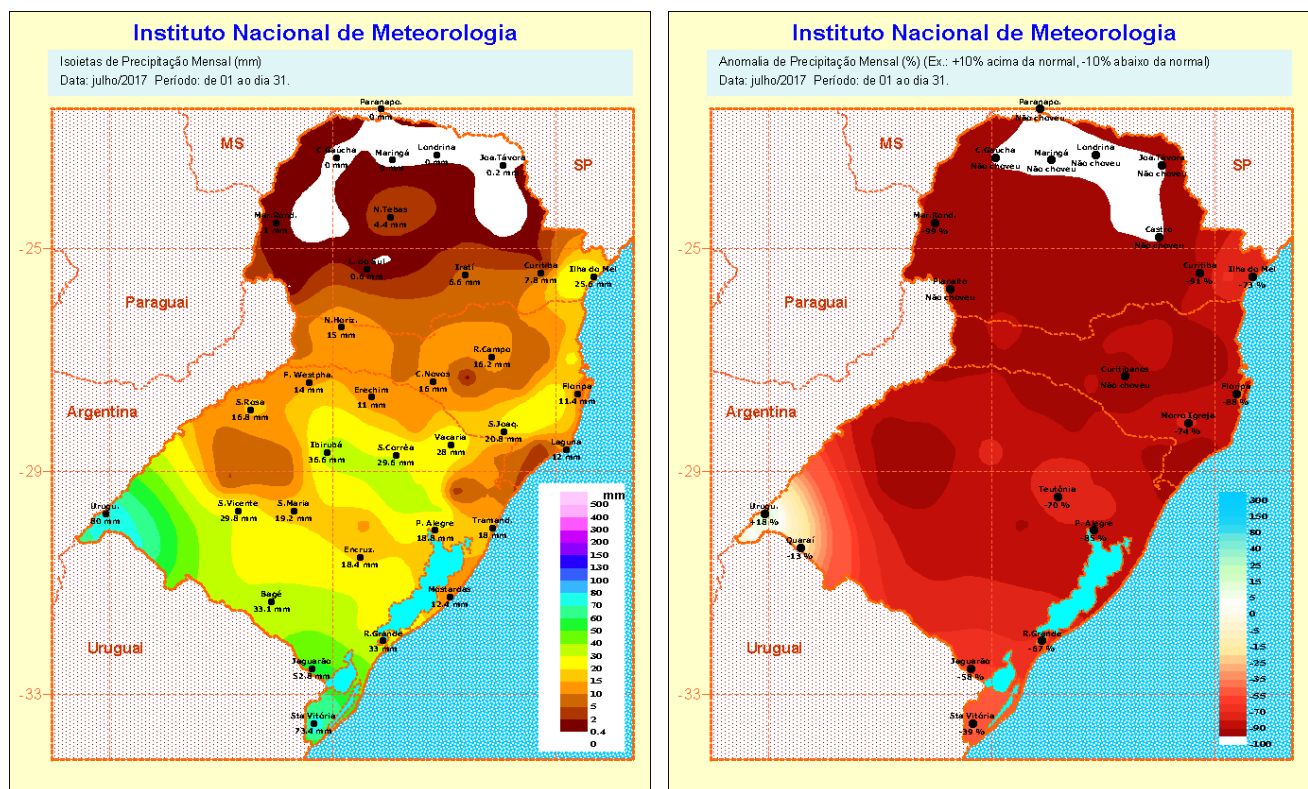


Figura 1. Precipitação acumulada e percentual relativo ao padrão climatológico (julho/2017).

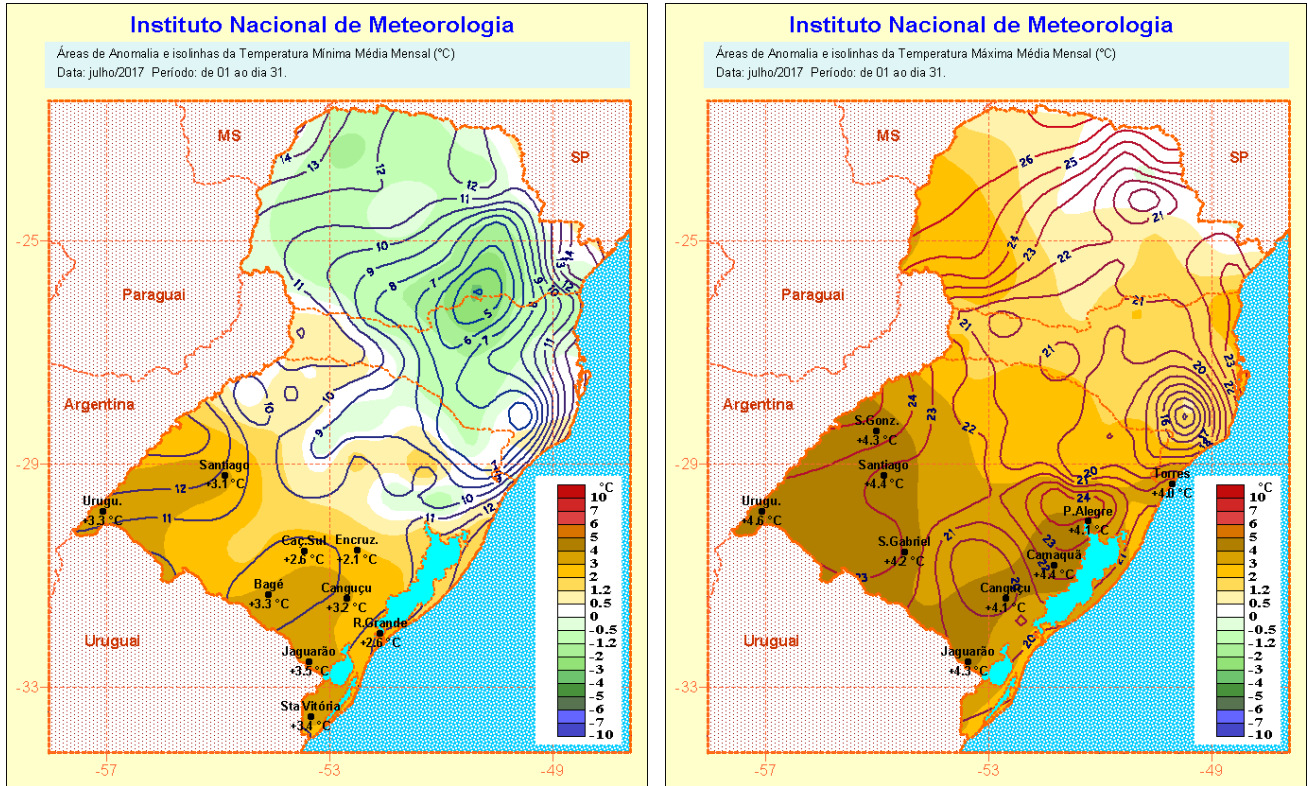


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias (julho/2017).

### Condições Climáticas Globais de TSM

A Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Pacífico Equatorial Central (Figura 3) apresenta característica de neutralidade em quase todas as áreas. No oceano Atlântico Sudoeste junto à costa da Argentina e Uruguai permanece com aumento nas anomalias positivas e manutenção de pequenas áreas com anomalias negativas na parte Subtropical Central.

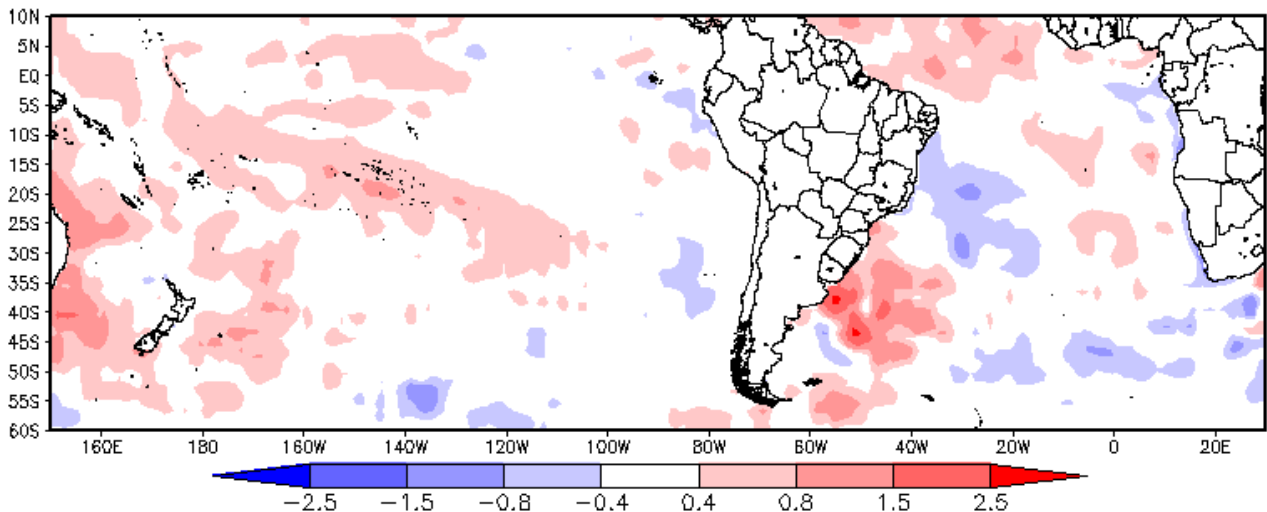


Figura 3. Anomalia Mensal de TSM julho/2017, Fonte: NOAA-CDC/UFPel-CPPMet.

## **PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL (Set/Out/Nov - 2017)**

As condições atuais de neutralidade na TSM no Pacífico Equatorial Central tendem a permanecer nesse trimestre. No Atlântico Subtropical, as anomalias indicam predomínio de um padrão o qual está associado à redução de umidade, principalmente na parte norte do Estado. Estas variações no perfil da umidade atmosférica devem influenciar nos padrões de chuva e contribuindo para aumentar as oscilações térmicas.

A análise detalhada do modelo estatístico (CPPMet/UFPEl) indica para os meses de setembro e outubro (Figuras 4 e 5) **precipitações** dentro do padrão climatológico na maior parte do Estado, exceto os extremos sul e nordeste. Para o mês novembro (Figura 6), a tendência é de chuvas acumuladas mensais abaixo do padrão em todo o Estado.

O prognóstico para as **temperaturas mínimas** mostra, para o mês de setembro (Figura 7), tendência de predomínio de valores médios pouco acima do padrão climatológico. Durante os meses de outubro e novembro (Figuras 8 e 9), são esperadas temperaturas mínimas mensais próximas do padrão na maioria das regiões.

Para as **temperaturas máximas**, o modelo indica para o mês de setembro (Figura 10) temperaturas máximas mensais pouco acima do padrão climatológico em todo o Estado. Durante os meses de outubro e novembro (Figuras 11 e 12) devem oscilar entre valores dentro do padrão climatológico na maioria das regiões.

Gradativamente as temperaturas tendem a aumentarem ao longo do trimestre. Contudo, curtos períodos com temperaturas baixas poderão ocorrer, principalmente em setembro.

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 – Fepagro ([flaviovarone@fepagro.rs.gov.br](mailto:flaviovarone@fepagro.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.

---

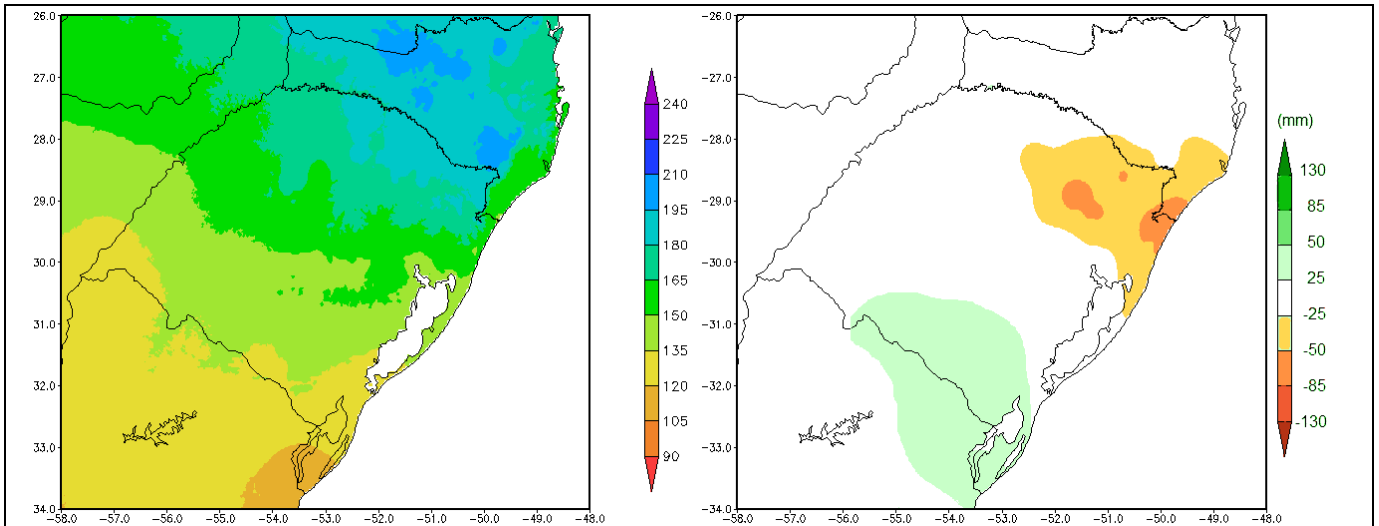


Figura 4. Chuva Média Climatologia (mm) e Anomalia Prevista (mm) setembro/2017

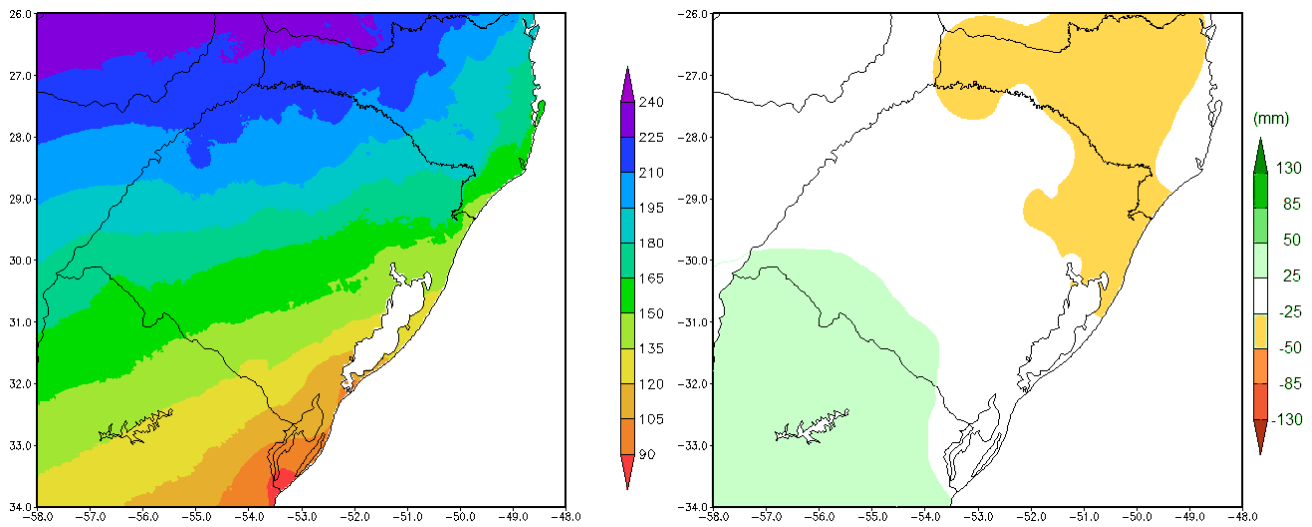


Figura 5. Chuva Média Climatologia (mm) e Anomalia Prevista (mm) outubro/2017

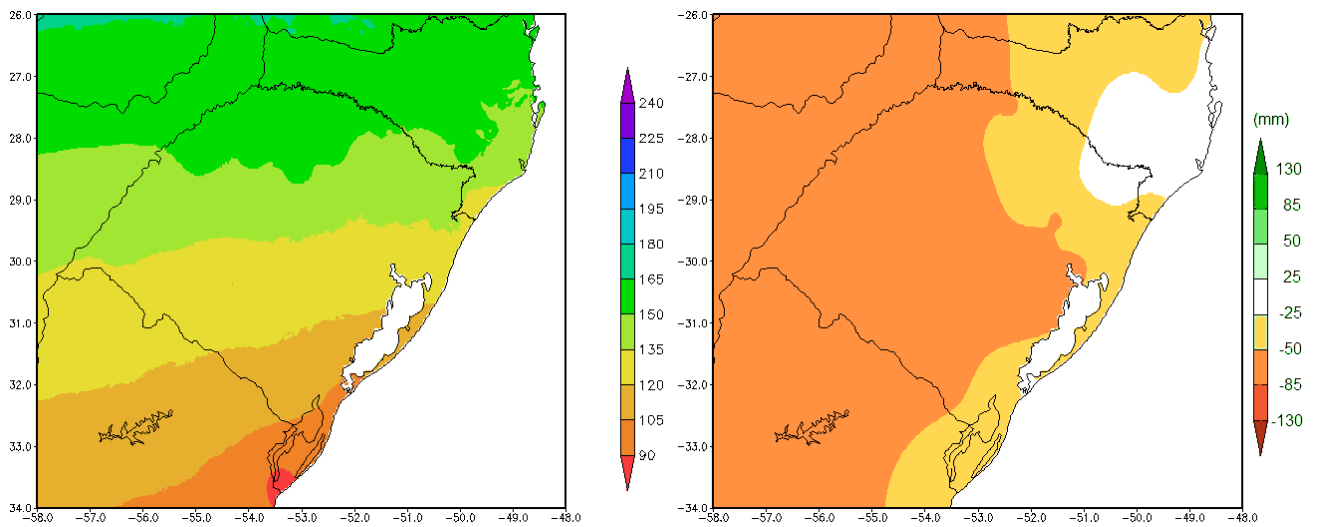


Figura 6. Chuva Média Climatologia (mm) e Anomalia Prevista (mm) novembro/2017

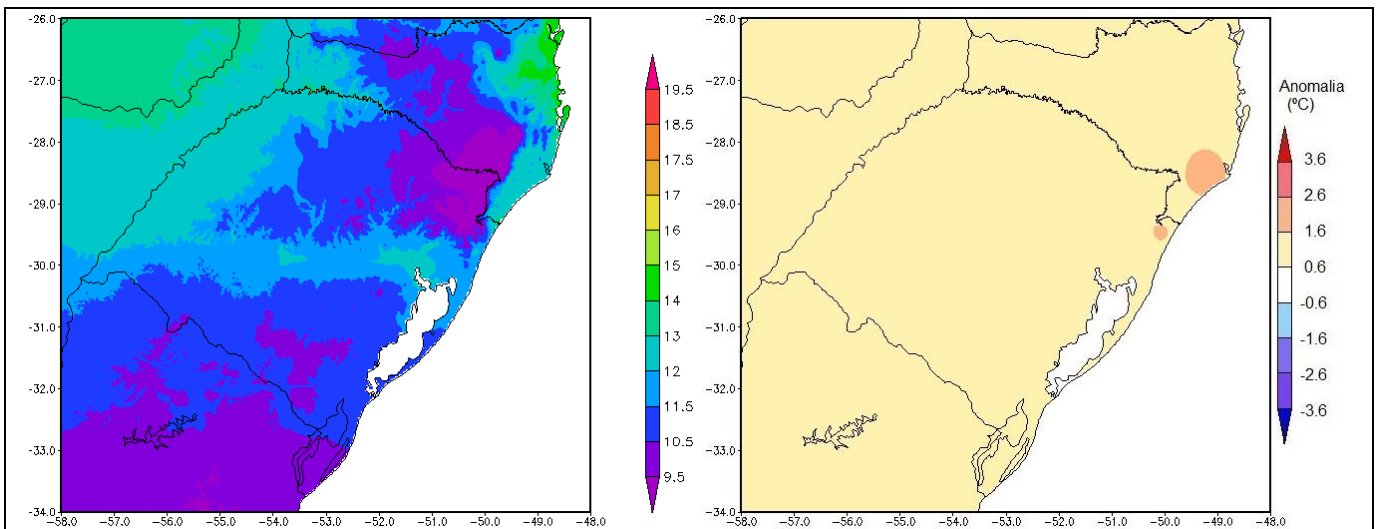


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2017

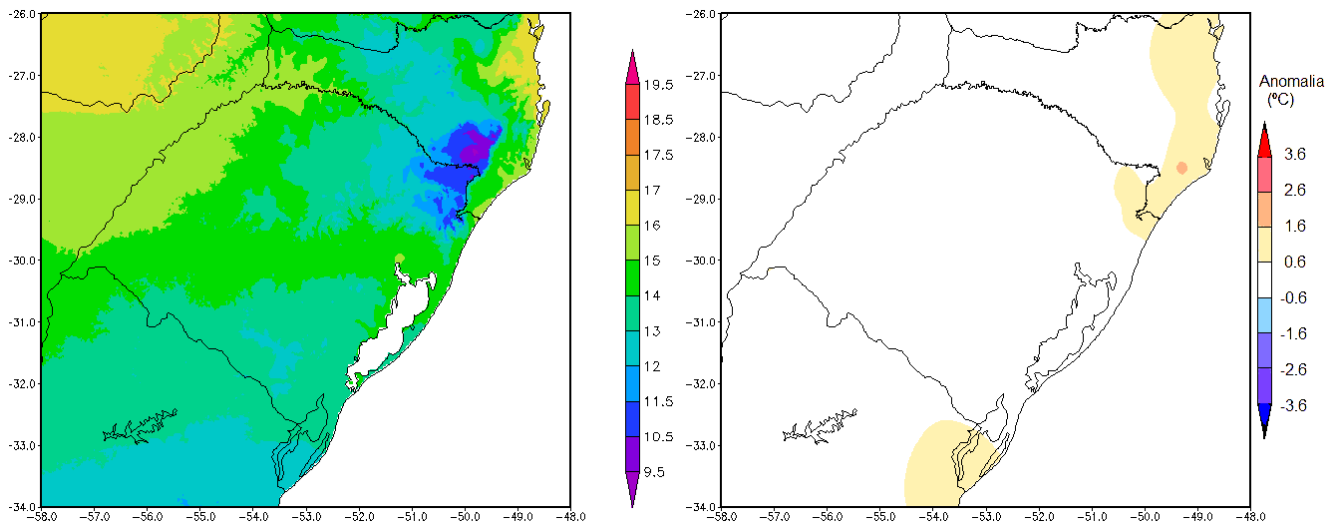


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista outubro/2017

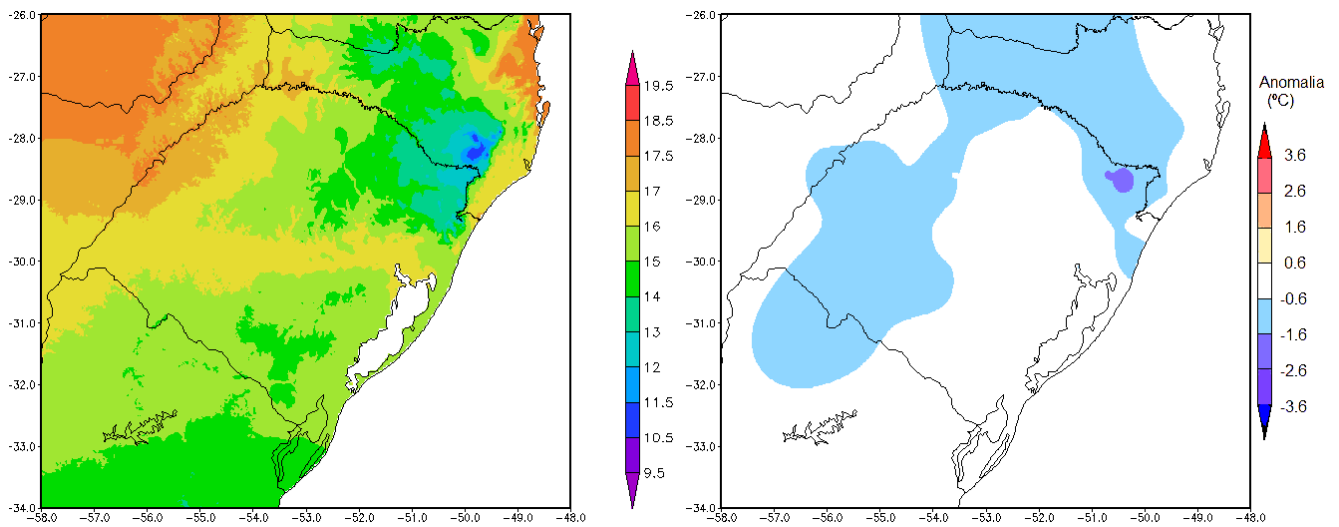


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista novembro/2017



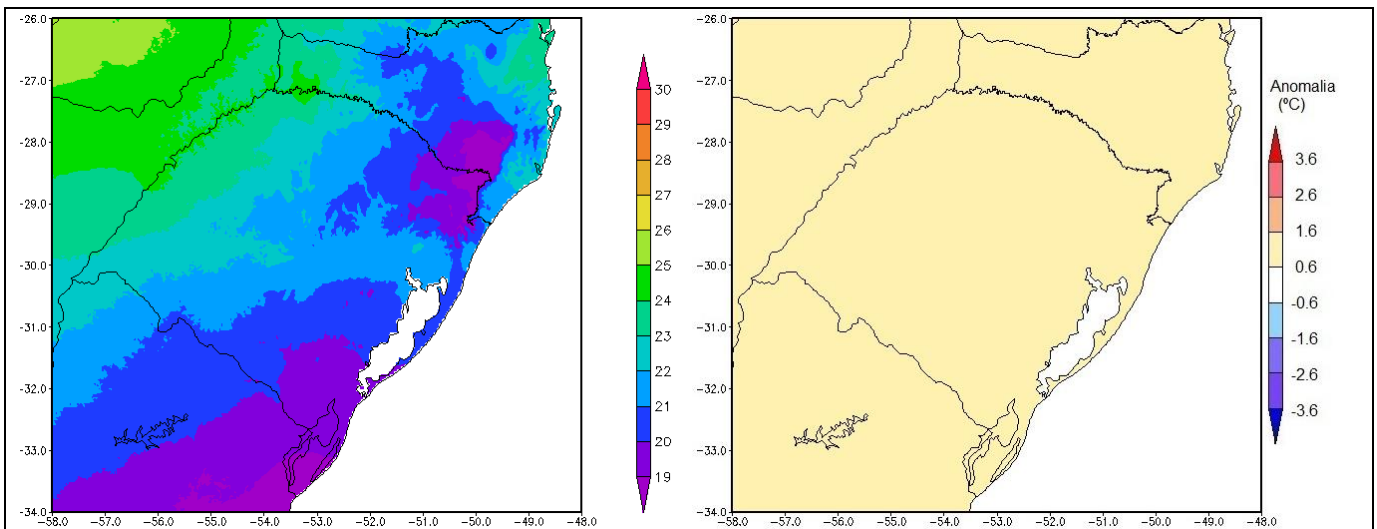


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2017

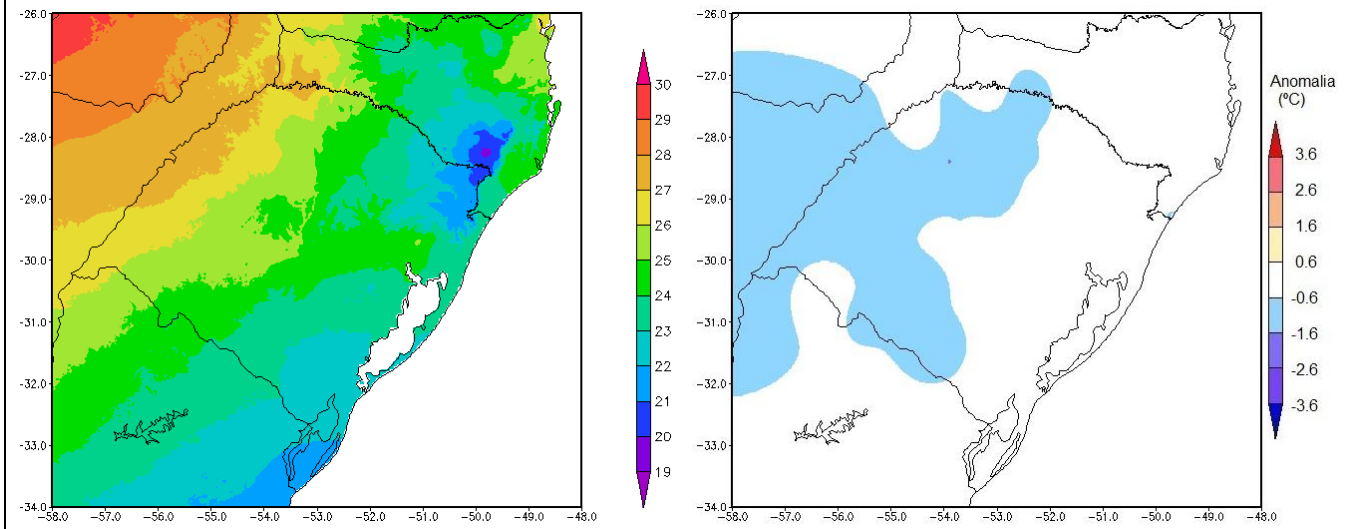


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista outubro/2017

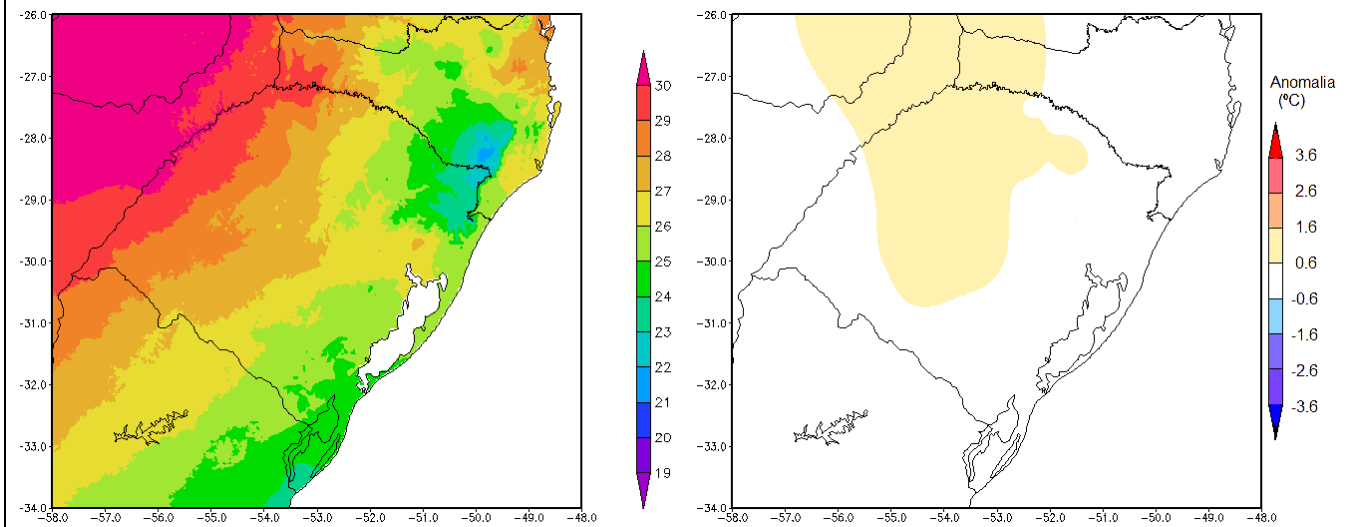


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista novembro/2017