

**BOLETIM CLIMÁTICO – AGOSTO – SETEMBRO - OUTUBRO (2015)**

**Estado do Rio Grande do Sul**



**Resp. Técnica:**

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



**Pelotas, 15 de julho de 2015.**

**TRIMESTRE COM CHUVA ACIMA DO PADRÃO**

**Introdução (análise do mês de junho/2015)**

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

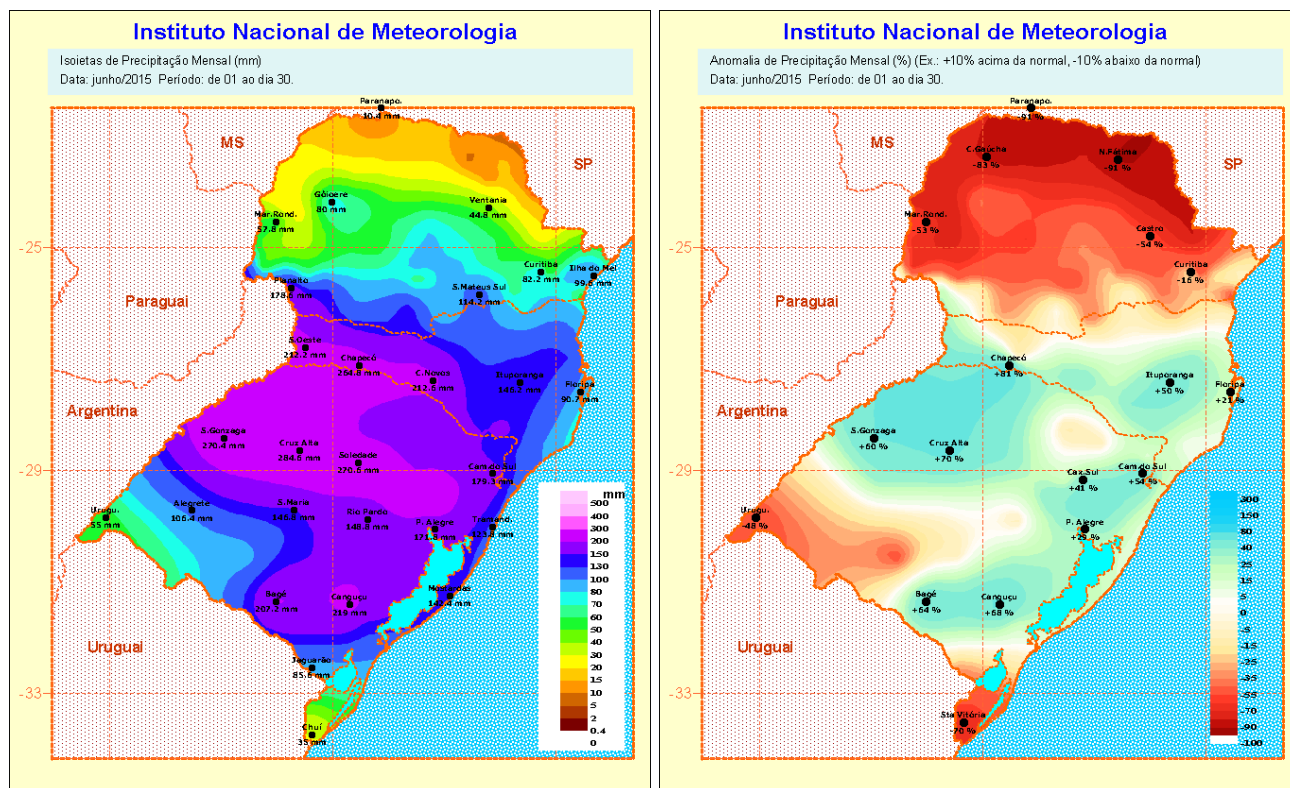


Figura 1. Precipitação acumulada e percentual relativo ao padrão climatológico (junho/2015).

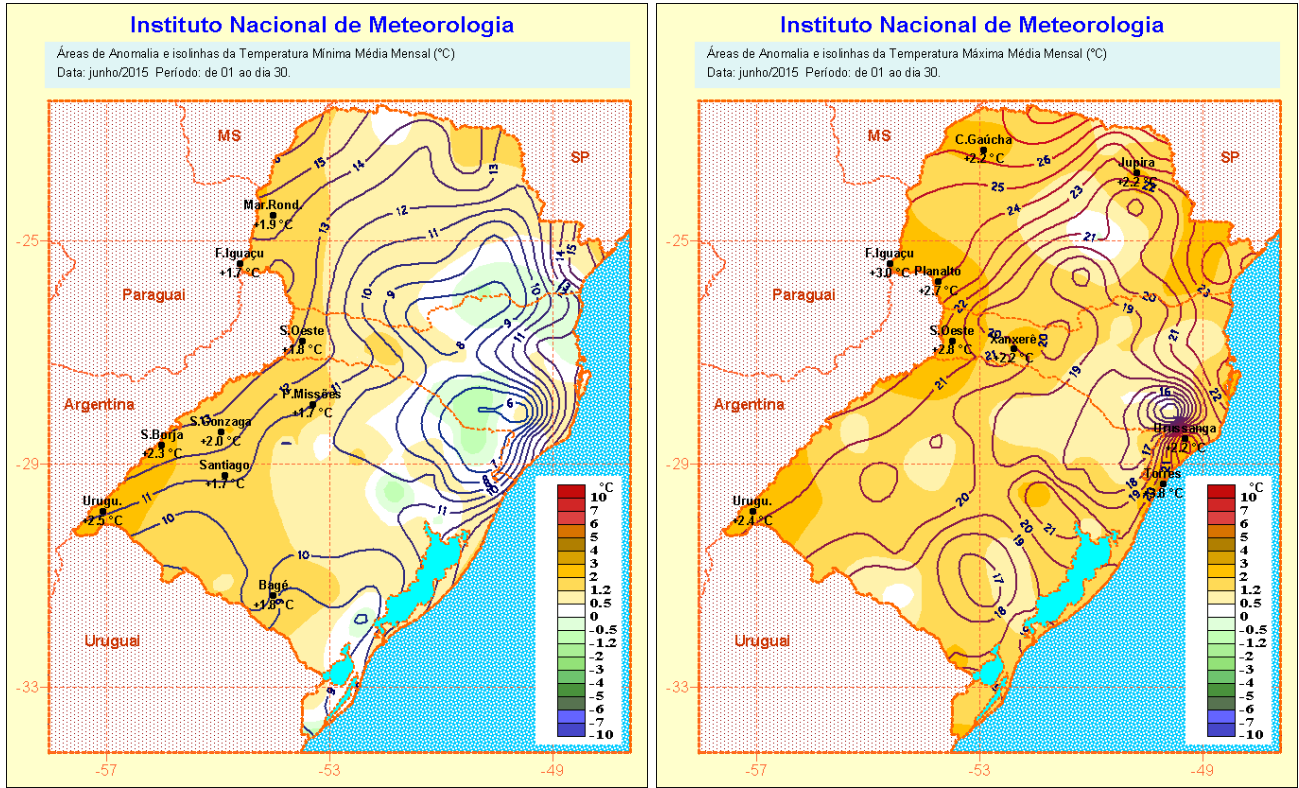


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias (junho/2015).

### Condições Climáticas Globais de TSM

As anomalias positivas da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Pacífico Equatorial (Figura 3), especialmente na parte Leste, permanece intensificando confirmando os prognósticos de um evento El Nino forte nos próximos meses. No oceano Atlântico Sudoeste, persistiram anomalias positivas entre o litoral da Argentina e o Sul do Brasil.

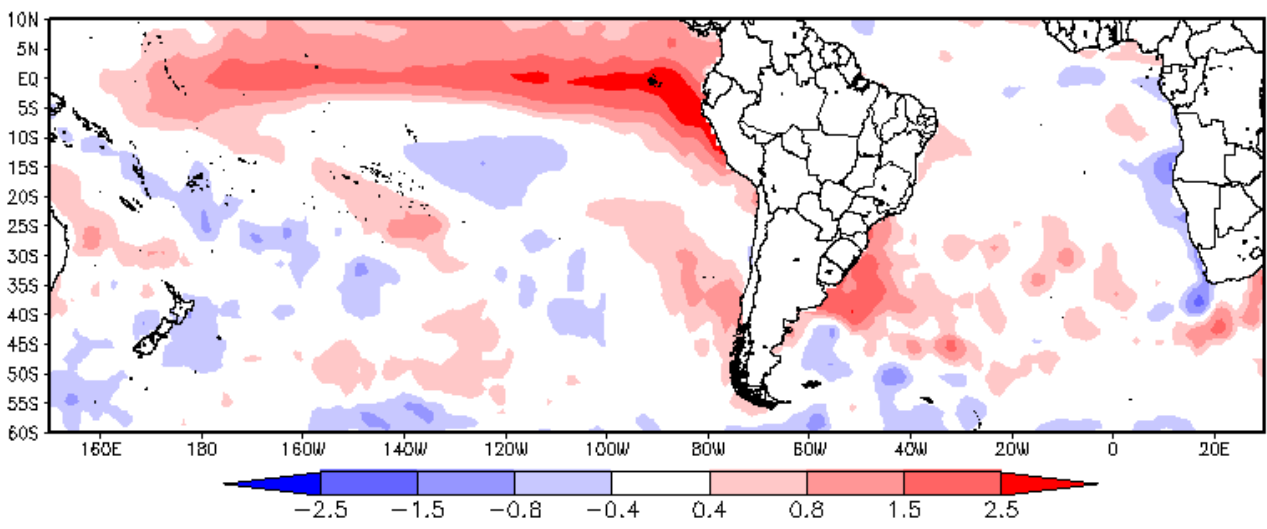


FIGURA 3. Anomalia Mensal de TSM, junho/2015, Fonte: NOAA-CDC/UFPel-CPPMet.

## **PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL (Ago/Set/Out - 2015)**

O padrão de evolução das anomalias positivas da TSM no Pacífico Equatorial deste último mês confirma a presença de um El Niño significativo para o restante do ano. Com a evolução deste padrão, associado às anomalias positivas de TSM no Atlântico, espera-se precipitação acima do padrão climatológico no Estado nos próximos meses. As temperaturas tendem a apresentar variações em função do aumento da precipitação.

A análise detalhada do modelo estatístico (CPPMet/UFPEL) indica para todo o trimestre (Figuras 4, 5 e 6), valores acumulados de **precipitações** acima do padrão climatológico, principalmente no centro-norte do Estado no mês de outubro.

O prognóstico regional para as **temperaturas mínimas** indica para o mês de agosto (Figura 7), valores médios pouco acima do padrão no sul - oeste e dentro nas demais regiões. Durante os meses de setembro e outubro (Figuras 8 e 9), a tendência é de oscilações dentro do padrão climatológico na maior parte do Estado.

Para as **temperaturas máximas**, o modelo indica para o mês de agosto (Figura 10), tendência de valores pouco acima do padrão climatológico no sul, centro e oeste do Estado. Durante os meses de setembro e outubro (Figuras 11 e 12) a tendência é de temperaturas médias pouco abaixo do padrão, especialmente no norte do Estado.

Durante o inverno é comum a entrada de fortes massas de ar frio, no entanto, no decorrer deste, devido ao aumento da umidade, essas massas tendem a serem menos intensas e com deslocamento mais rápidos, ocasionando um menor número de dias com ocorrência de geadas.

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.

---

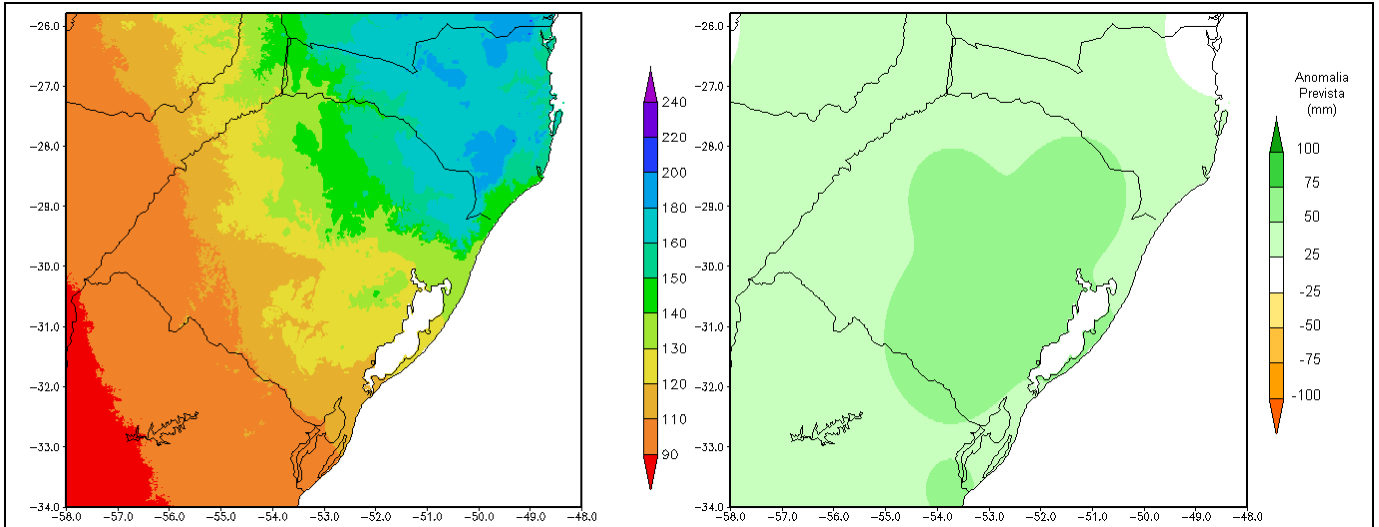


Figura 4. Chuva Média Climatologia (mm) e Anomalia Prevista (mm) agosto/2015

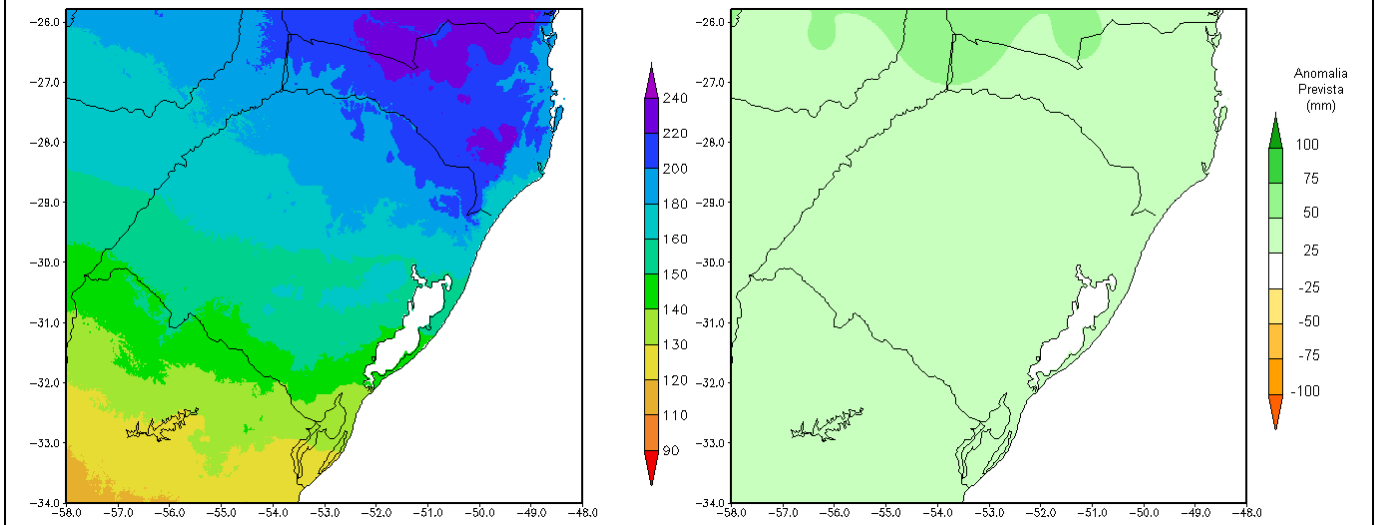


Figura 5. Chuva Média Climatologia (mm) e Anomalia Prevista (mm) setembro/2015

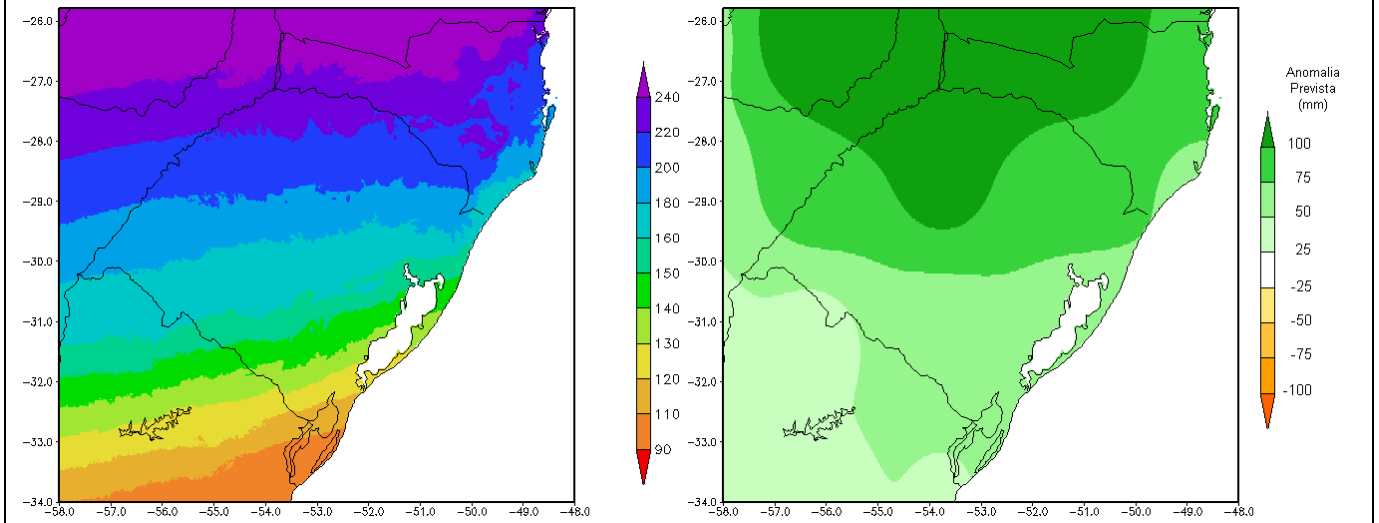


Figura 6. Chuva Média Climatologia (mm) e Anomalia Prevista (mm) outubro/2015

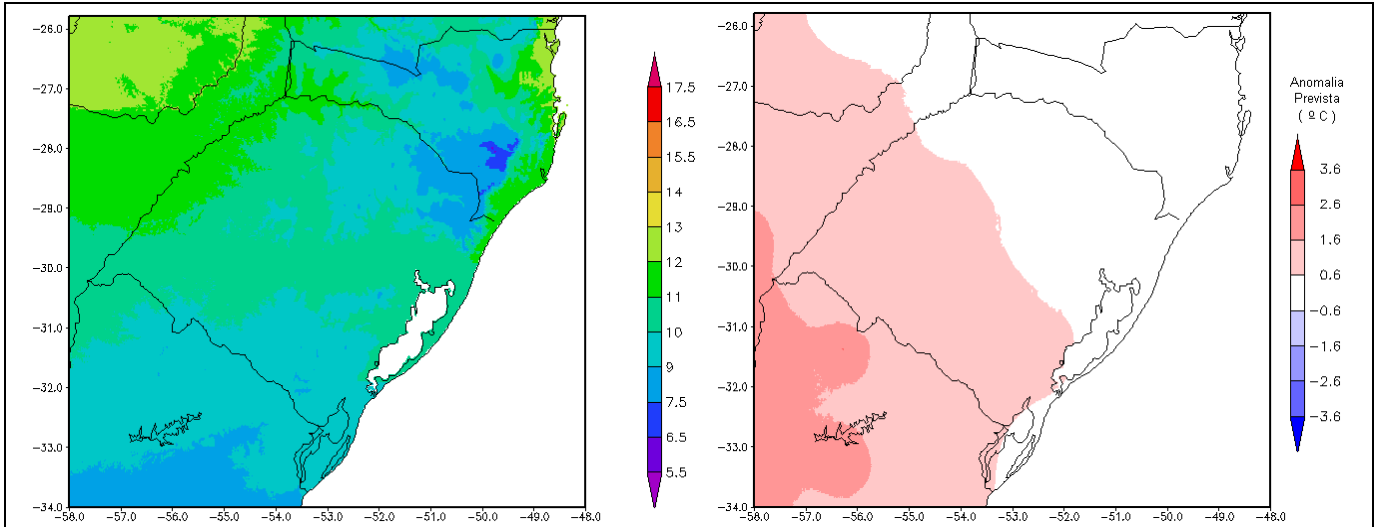


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia (°C) e Anomalia Prevista Agosto/2015

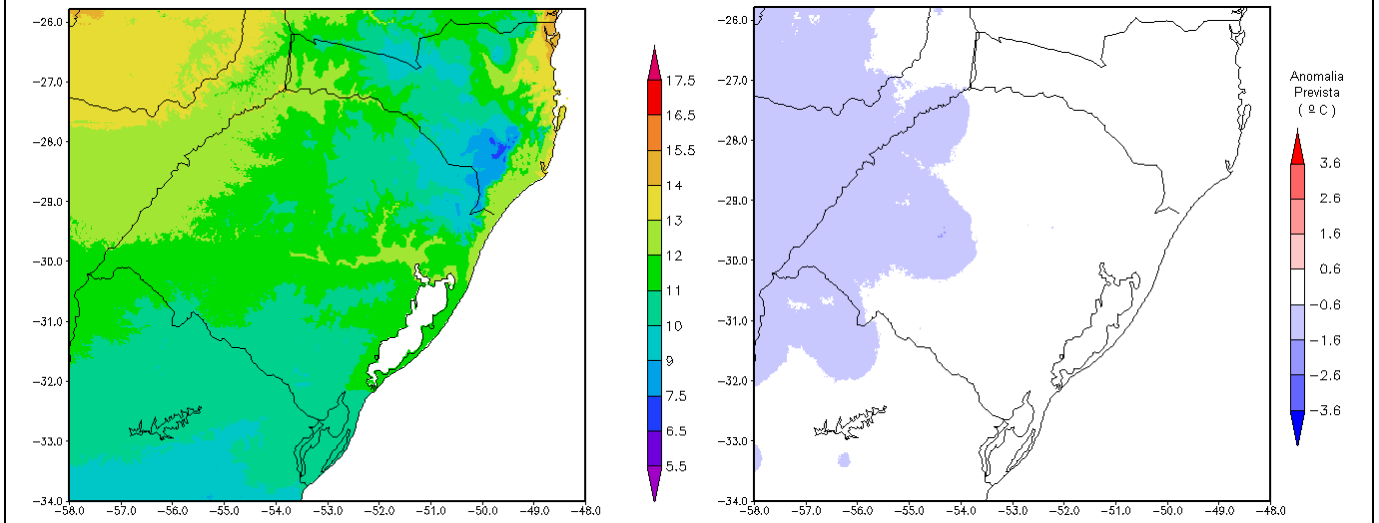


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia (°C) e Anomalia Prevista Setembro/2015

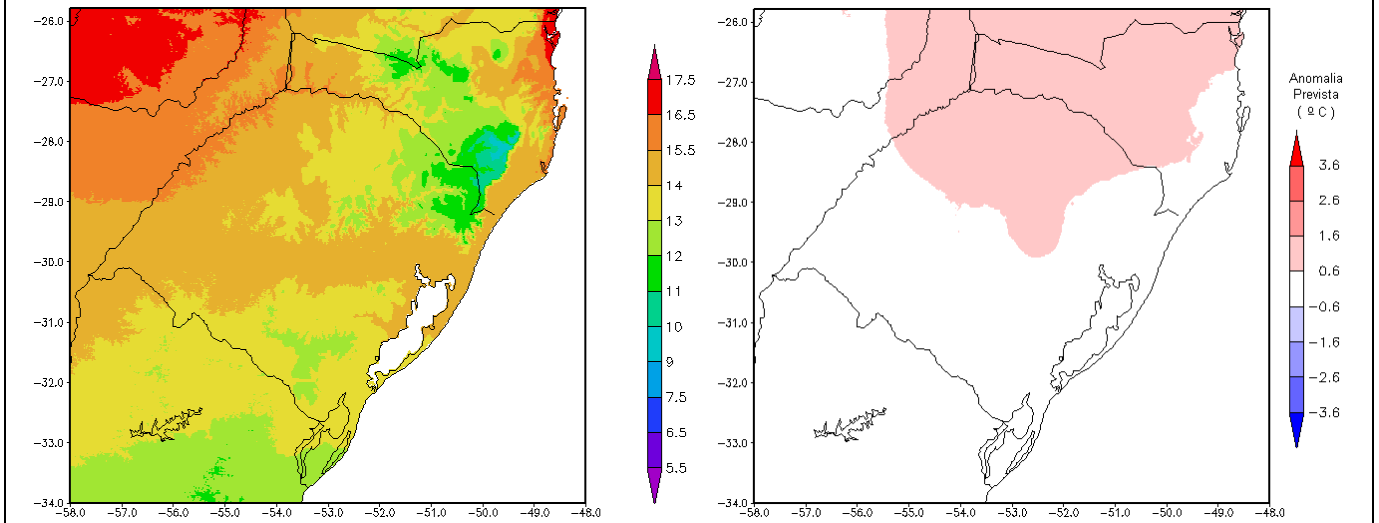


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia (°C) e Anomalia Prevista outubro/2015

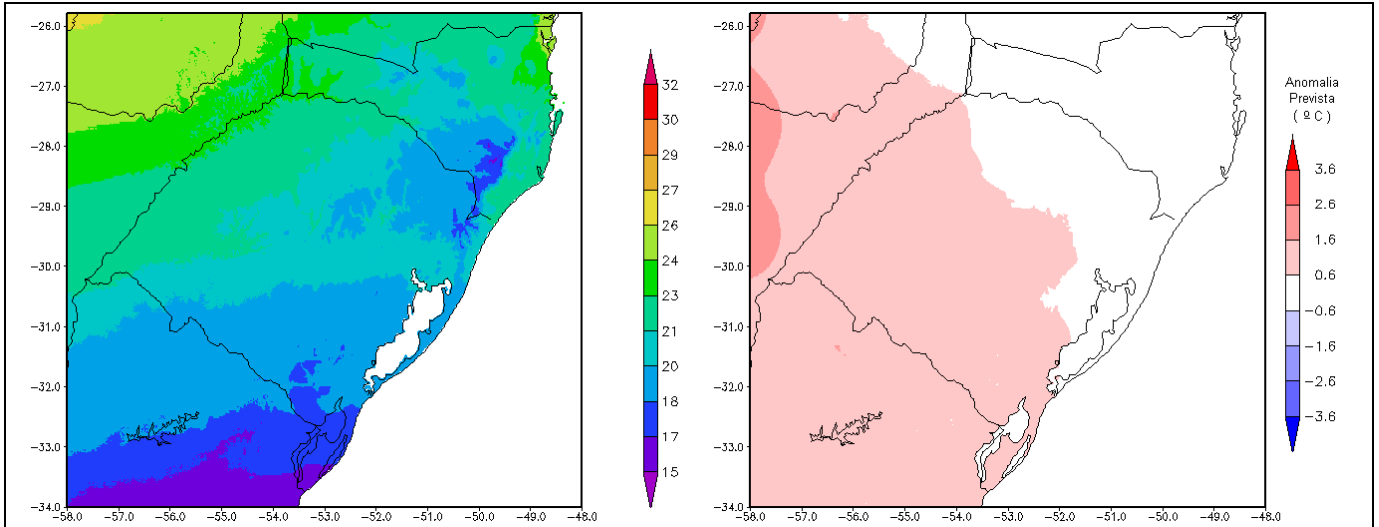


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia (°C) e Anomalia Prevista agosto/2015

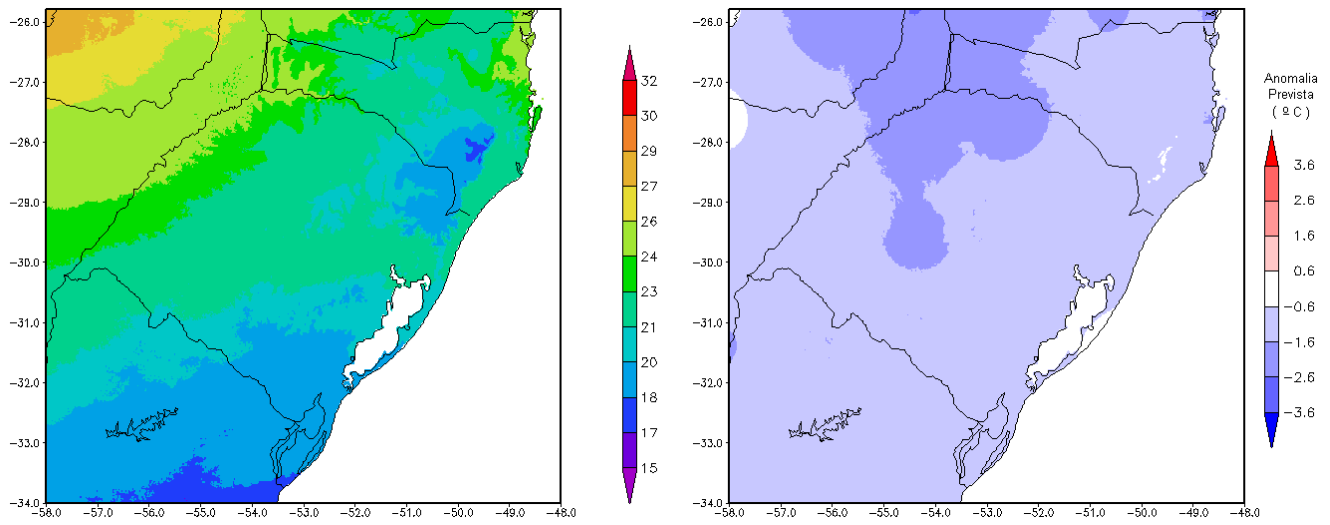


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia (°C) e Anomalia Prevista setembro/2015

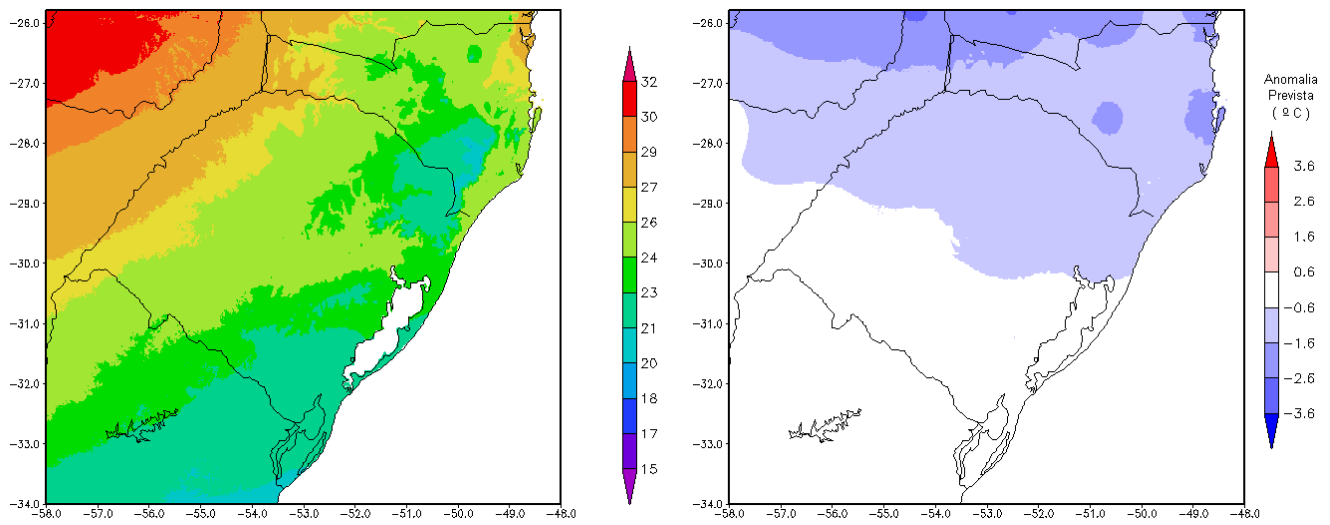


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia (°C) e Anomalia Prevista outubro/2015