

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

**Estado do Rio Grande do Sul**



Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Pelotas, 24 de agosto de 2015.

**TRIMESTRE COM CHUVA ACIMA DO PADRÃO**

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

No mês de julho, as precipitações no Rio Grande do Sul (Figura 1) ficaram acima do padrão climatológico em grande parte do Estado, exceto em parte do oeste (região entre São Luiz Gonzaga e Santiago) que ficaram dentro do padrão e no extremo sul onde ficaram abaixo do padrão climatológico. As temperaturas mínimas ficaram acima do padrão climatológico em todo o Estado, as máximas ficaram acima do padrão climatológico no sul, sudoeste e leste, pouco abaixo no noroeste e dentro do padrão nas demais regiões (Figura 2).

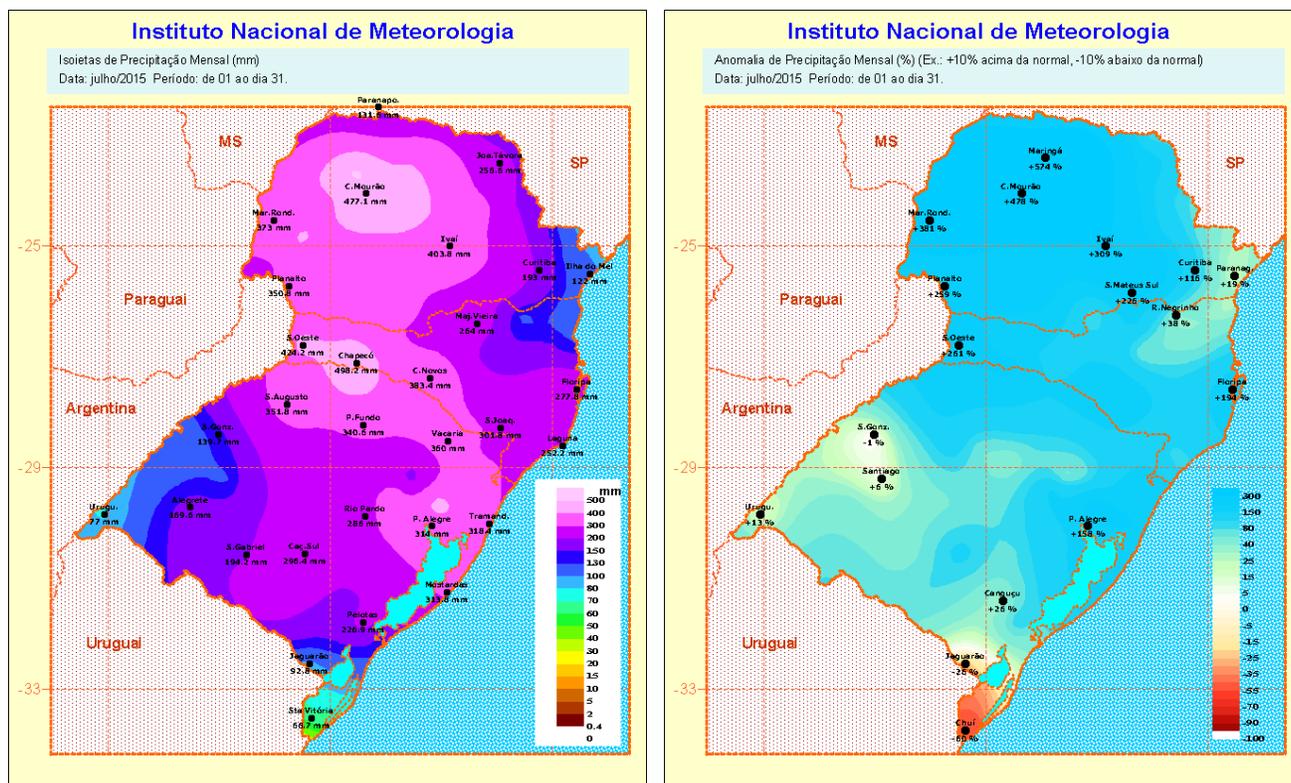


Figura 1. Precipitação acumulada e percentual relativo ao padrão climatológico (julho/2015).

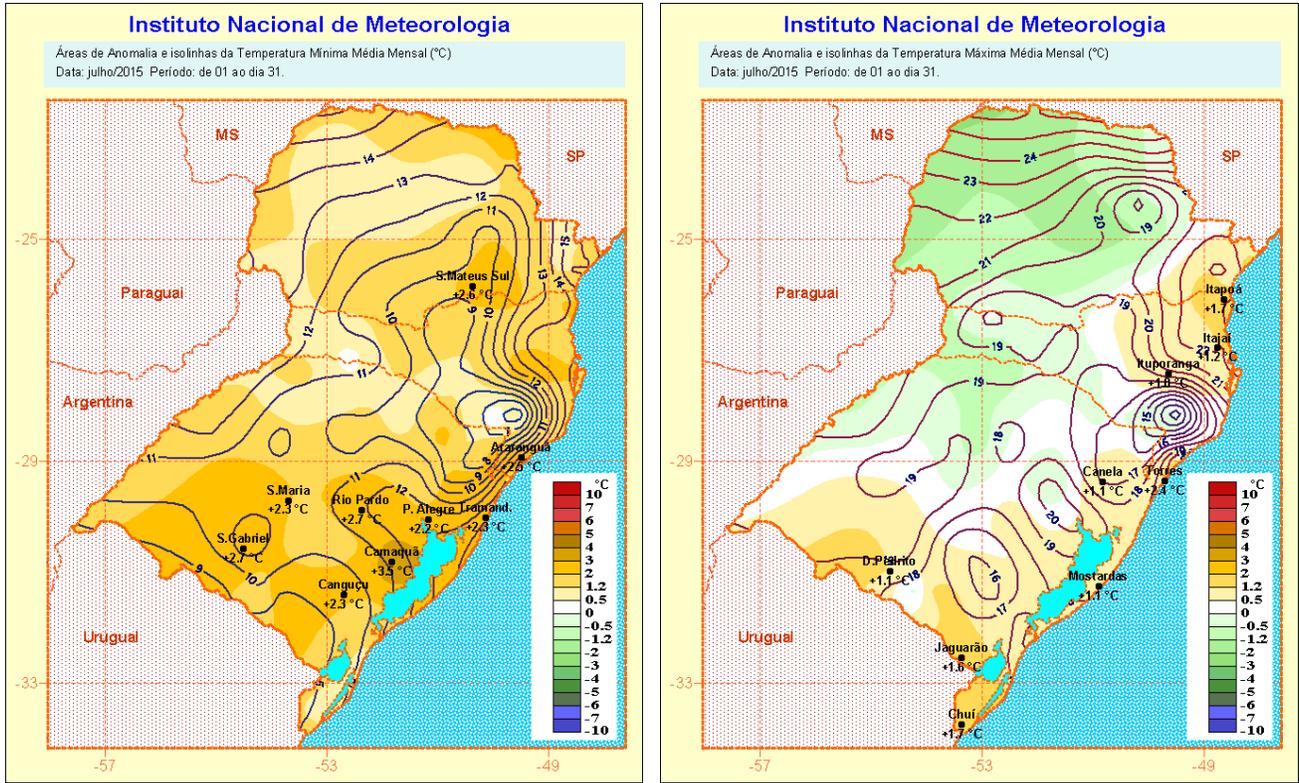


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias (julho/2015).

### Condições Climáticas Globais de TSM

As anomalias positivas da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Pacífico Equatorial (Figura 3) permanecem intensificando, especialmente na metade Leste. Este padrão configura um evento El Nino de forte intensidade para o restante do ano. No oceano Atlântico Sudoeste persiste anomalias positivas entre o litoral norte da Argentina e o Sul do Brasil.

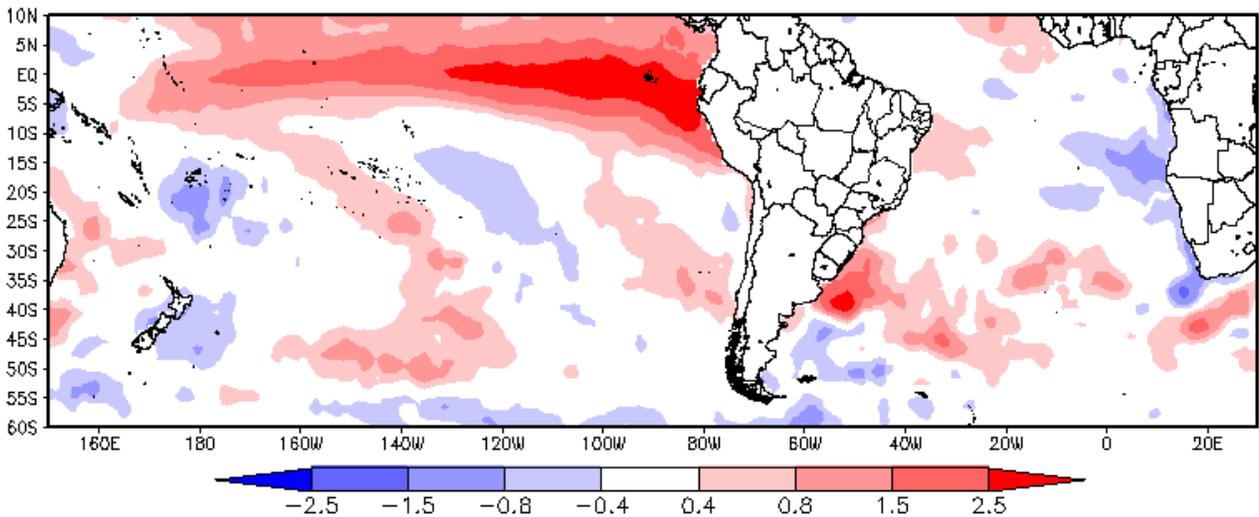


FIGURA 3. Anomalia Mensal de TSM, julho/2015, Fonte: NOAA-CDC/UFPel-CPPMet.

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

O padrão de evolução das anomalias positivas da TSM no Pacífico Equatorial destes últimos meses confirma a permanência de evento El Niño forte para o restante do ano. Com a persistência deste padrão, associado às anomalias positivas de TSM no Atlântico Sudoeste, espera-se fortes anomalias positivas de precipitação no Estado para os próximos meses. Com aumento da precipitação, as temperaturas também serão afetadas nos seus padrões climatológicos.

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 a partir do final de setembro.

O prognóstico regional para as **temperaturas mínimas** indica para o mês de setembro (Figura 7), valores médios dentro do padrão climatológico na maior parte do Estado. Durante os meses de outubro e novembro (Figuras 8 e 9), a tendência é de oscilações pouco acima do padrão na parte norte e dentro do padrão na demais regiões do Estado.

As **temperaturas máximas**, tendem a sofrerem maiores anomalias em função do aumento da nebulosidade neste trimestre. O modelo regional indica para todo o meses deste trimestre (Figura 10, 11 e 12), tendência de predominar valores médios pouco abaixo do padrão na maior parte do Estado.

Salientamos que os meses de primavera são os períodos de maior correlação entre a TSM do Pacífico e a fortes anomalias de precipitação no Estado. Desta forma, recomenda-se acompanhar com maior frequência os prognósticos climáticos e especialmente as previsões de tempo.

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.

---

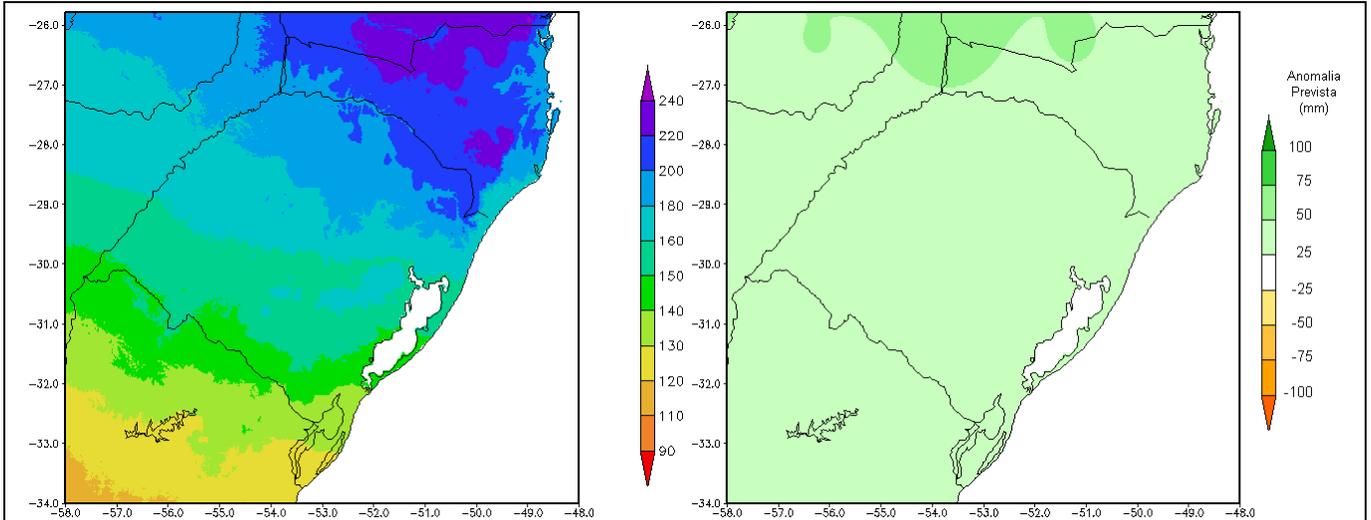


Figura 4. Chuva Média Climatologia (mm) e Anomalia Prevista setembro/2015

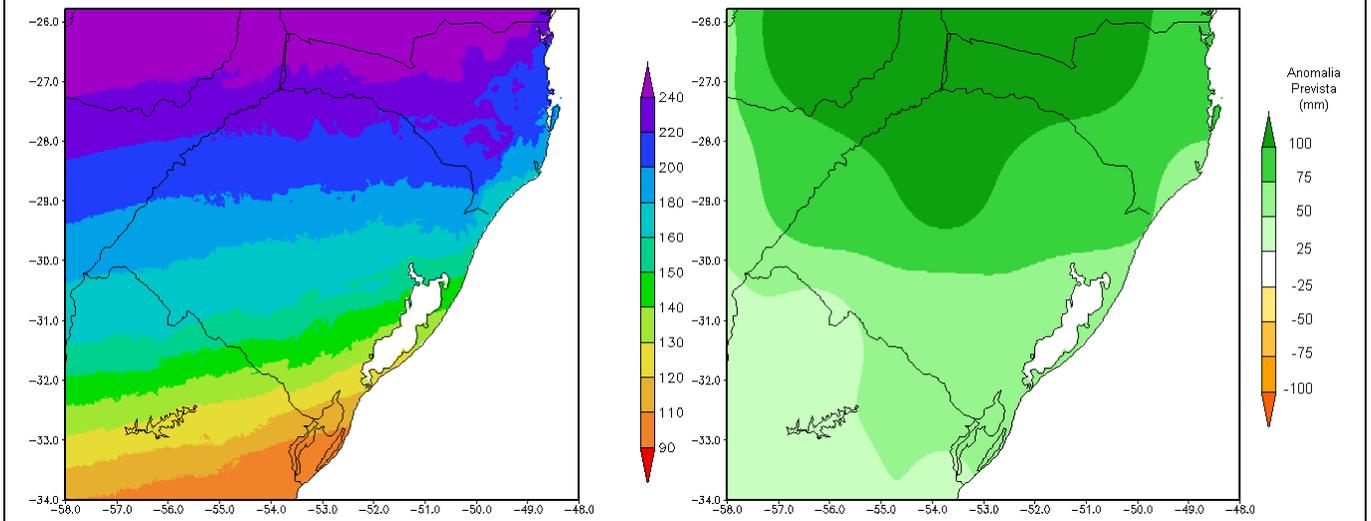


Figura 5. Chuva Média Climatologia (mm) e Anomalia Prevista outubro/2015

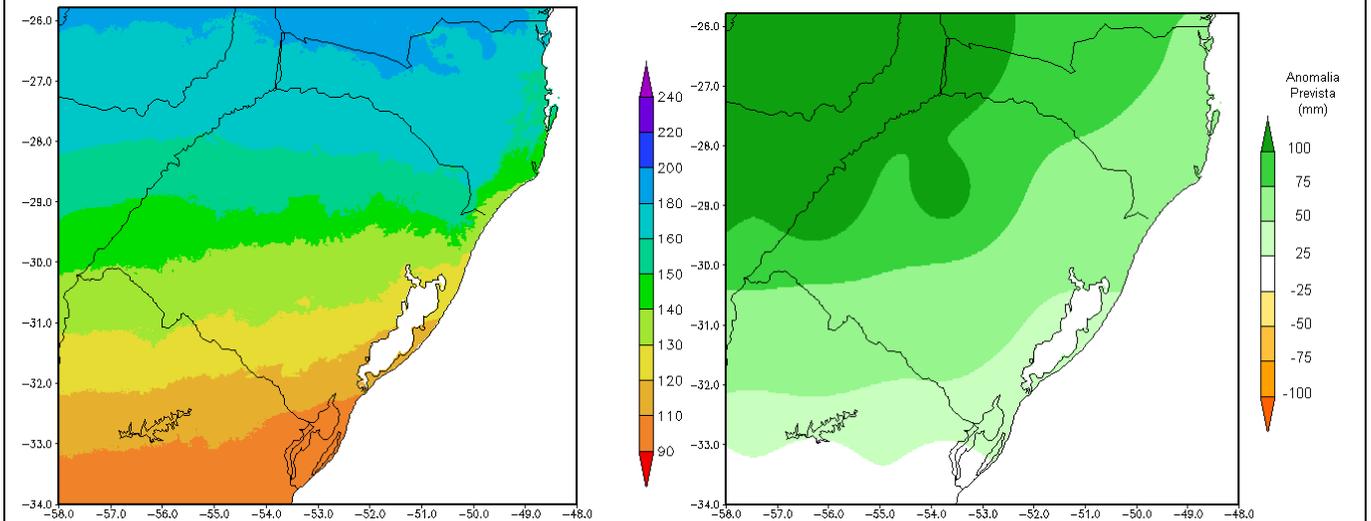


Figura 6. Chuva Média Climatologia (mm) e Anomalia Prevista novembro/2015

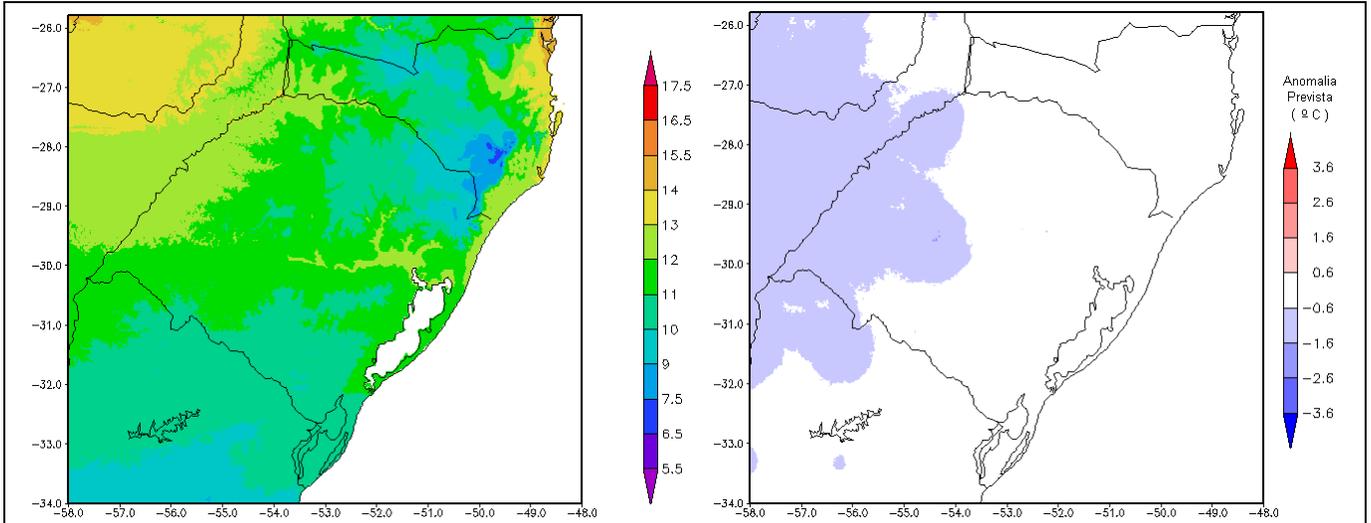


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia (°C) e Anomalia Prevista setembro/2015

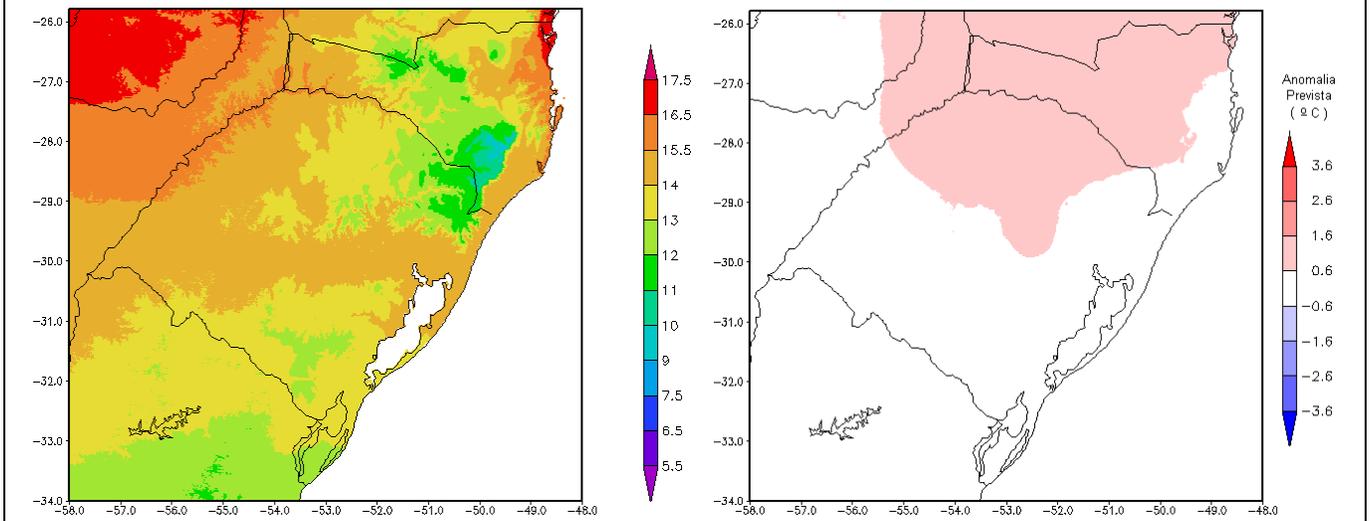


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia (°C) e Anomalia Prevista outubro/2015

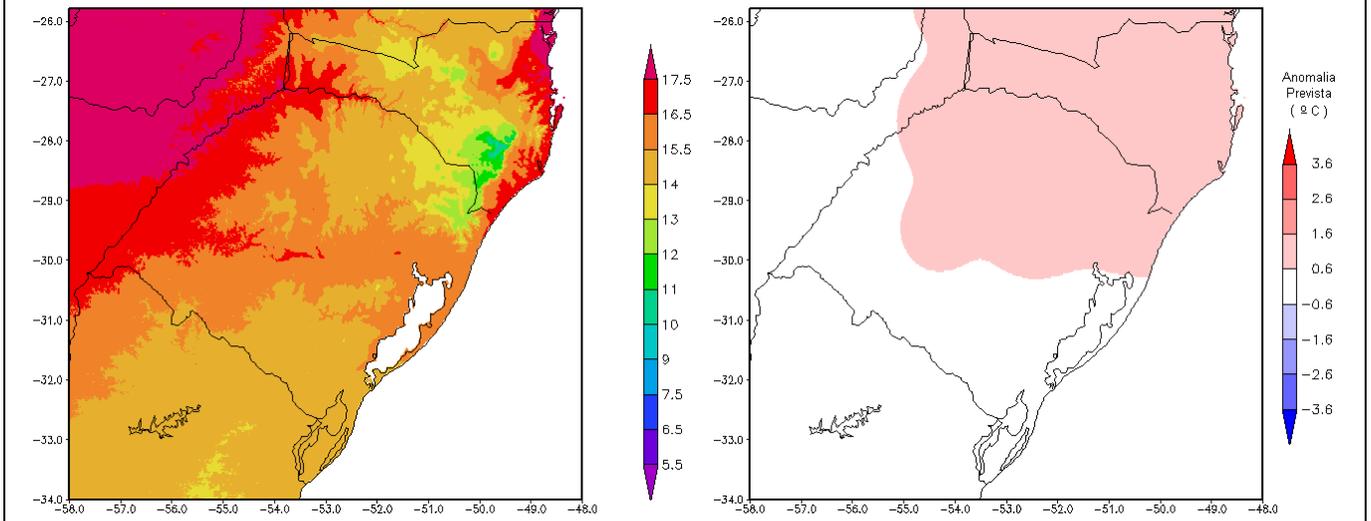


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia (°C) e Anomalia Prevista novembro/2015

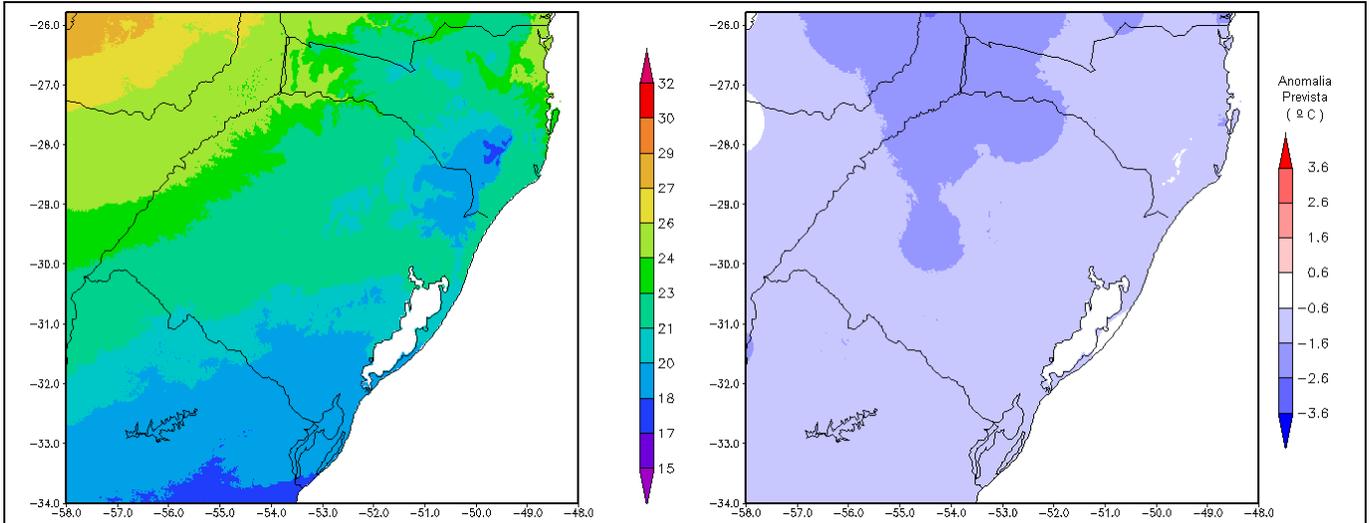


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia (°C) e Anomalia Prevista setembro/2015

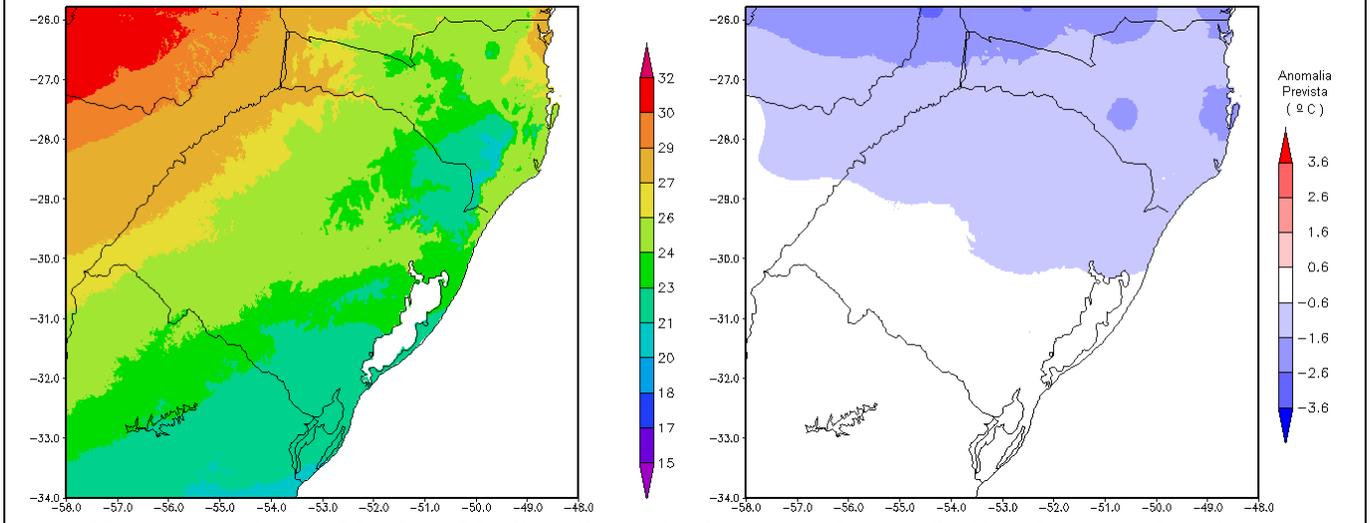


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia (°C) e Anomalia Prevista outubro/2015

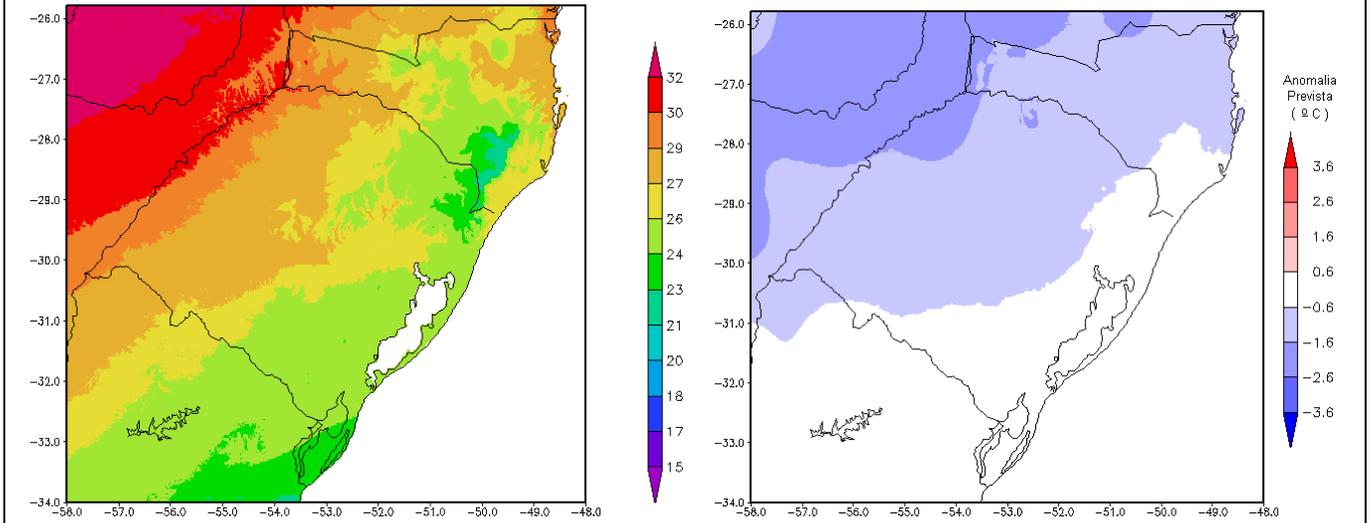


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia (°C) e Anomalia Prevista novembro/2015