

**BOLETIM CLIMÁTICO – SETEMBRO – OUTUBRO - NOVEMBRO (2011)**

**Estado do Rio Grande do Sul**



Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Porto Alegre, 29 de agosto de 2011

**TRIMESTRE COM PRECIPITAÇÃO DENTRO DO PADRÃO CLIMATOLÓGICO**

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

No mês de julho, as precipitações no Rio Grande do Sul (Figura 1) ficaram acima do padrão climatológico no centro-norte e nordeste, abaixo do padrão no sul e oeste (região de São Borja) e dentro do padrão nas demais regiões. As temperaturas mínimas (Figura 2) ficaram abaixo do padrão climatológico no sul, sudoeste e litoral, nas demais áreas ficaram próximas do padrão. As temperaturas máximas (Figura 2) ficaram abaixo do padrão climatológico em todo o Estado.

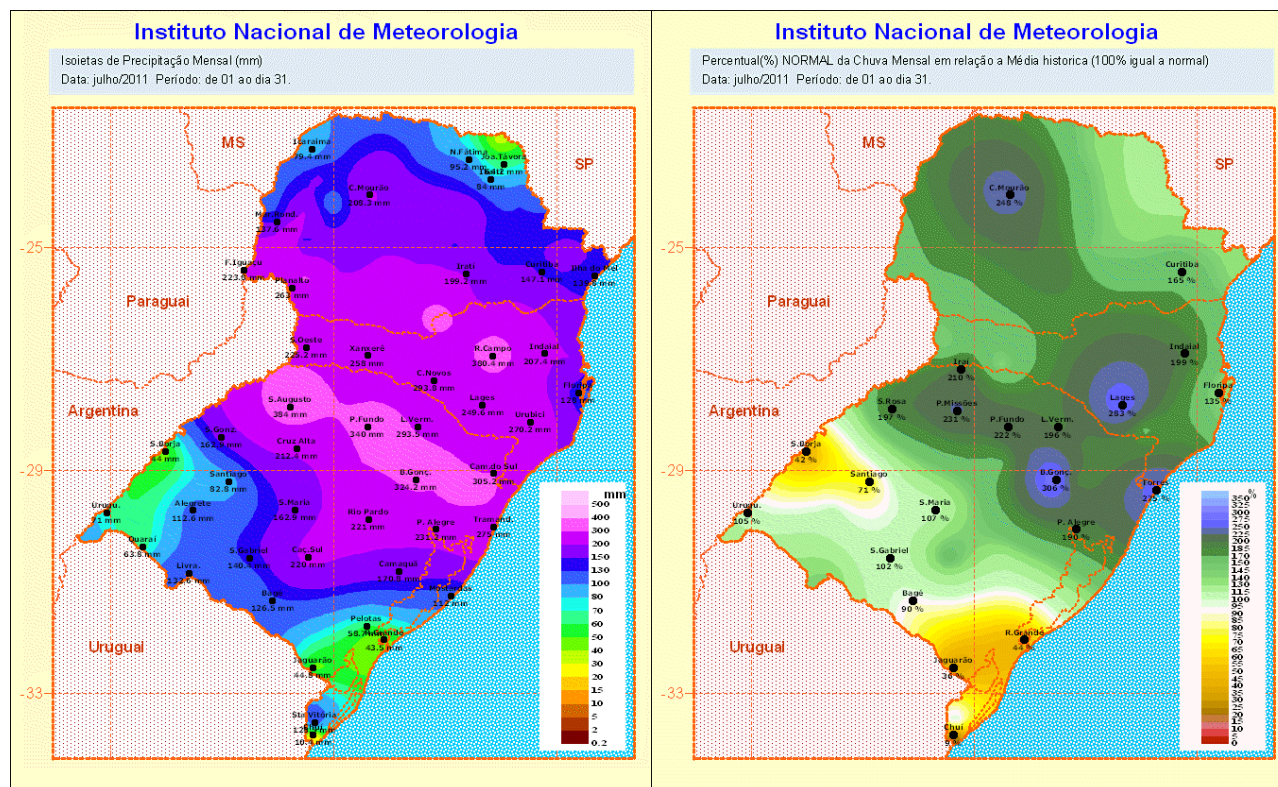


Figura 1. Precipitação acumulada e anomalia do mês de julho/2011.

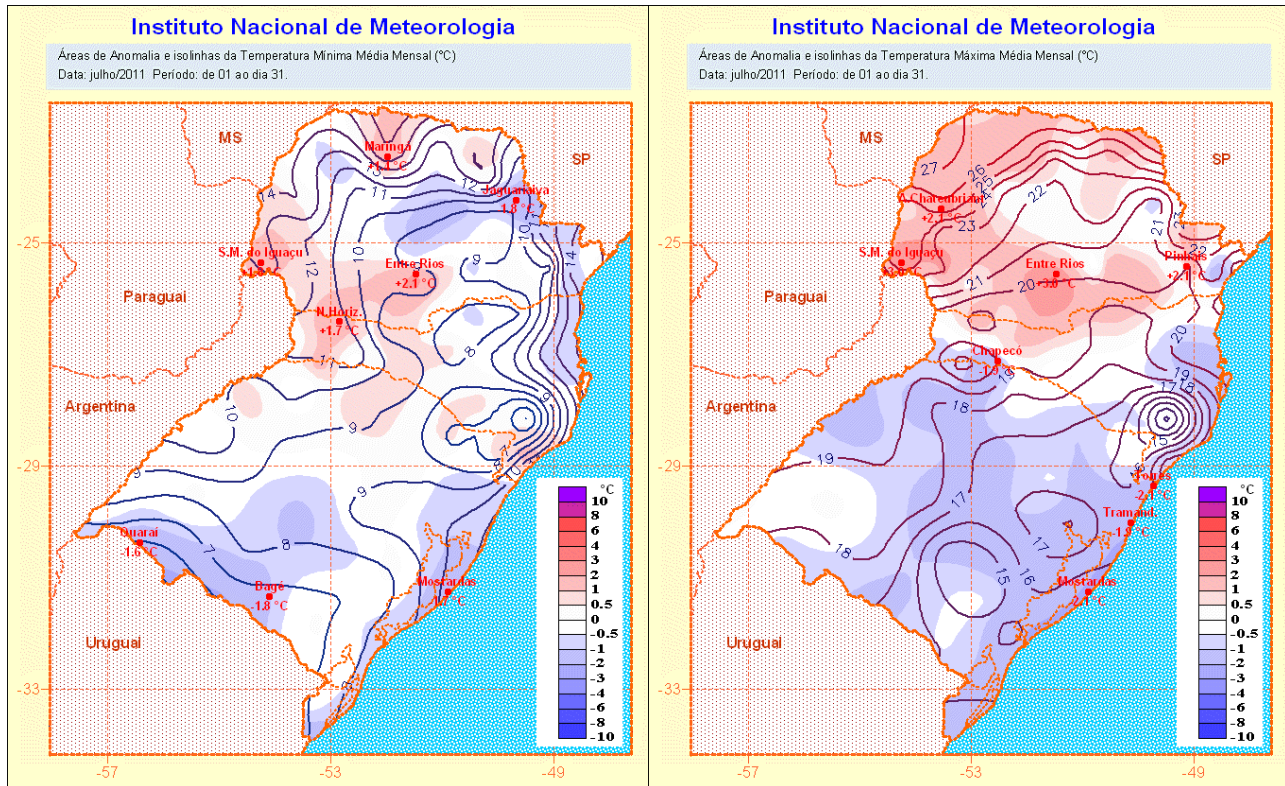


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias no mês de julho/2011.

### Condições Climáticas Globais de TSM (mês de julho)

Neste último mês (Figura 3), a Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Oceano Pacífico Equatorial continua apresentando padrões de neutralidade, apenas com uma pequena evolução nas anomalias positivas no extremo Leste. Na área subtropical, permanecem anomalias opostas, especialmente no centro-oeste do Pacífico Sul. No Oceano Atlântico Sul, permaneceram praticamente inalteradas as anomalias positivas.

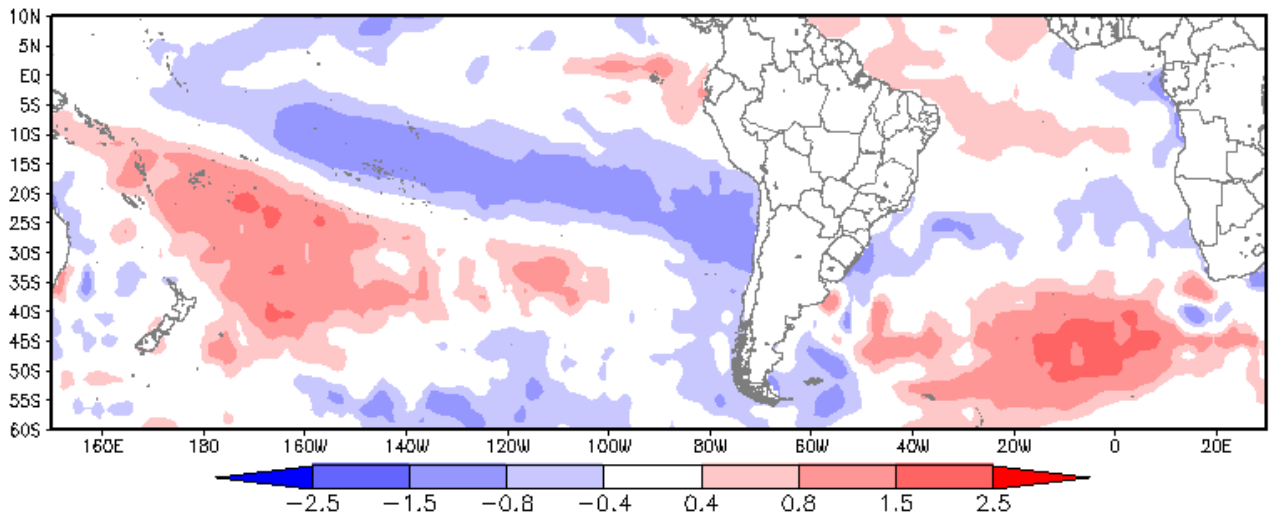


FIGURA 3. Anomalia Mensal de TSM, julho/2011, Fonte: NOAA-CDC/UFPel-CPPMet.

## **PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL (Setembro/Outubro/Novembro – 2011)**

Mesmo com uma situação presente de neutralidade nas anomalias de TSM no Pacífico Equatorial Central, existe uma tendência de retornarem as anomalias negativas nos próximos meses. Com a persistência de anomalias opostas nas demais áreas, a circulação oceânica ainda não apresenta padrões de normalidade, especialmente na parte subtropical do Pacífico. No Atlântico Sul permanece predomínio de anomalias positivas, indicando também pequena alteração na circulação. Tendo em vista a persistência da indefinição quanto aos padrões de TSM do Pacífico Equatorial, a tendência ainda é de precipitações irregulares. As anomalias das temperaturas para este trimestre também tendem a apresentar inversões térmicas.

A análise detalhada dos modelos estatísticos (CPPMet/UFPEL) indicam para o mês de setembro e outubro (Figuras 4 e 5) **precipitações** pouco acima do padrão climatológico no norte e nordeste do Estado e dentro do padrão nas demais regiões. Para novembro (Figura 6), os modelos mostram **precipitações** pouco abaixo do padrão climatológico no sudoeste e dentro do padrão nas demais regiões.

Para as **temperaturas Mínimas**, os modelos apontam para inversão térmica no decorrer deste trimestre. Para o mês de setembro (Figura 7) os modelos mostram valores pouco abaixo do padrão climatológico em todo o Estado. Para os meses de outubro e novembro (Figuras 8 e 9) as tendências são de predomínio de valores pouco acima do padrão climatológico no centro e oeste do Estado e dentro do padrão nas demais regiões.

As **temperaturas máximas** seguem padrões semelhantes das temperaturas mínimas em quase todo o trimestre. Para o mês de setembro (Figura 10) a tendência ainda indica valores abaixo do padrão climatológico no leste do Estado e dentro do padrão para as demais regiões. Para o mês de outubro e novembro (Figuras 11 e 12) os modelos indicam temperaturas máximas pouco acima do padrão no sul e sudoeste do Estado e dentro do padrão para as demais regiões.

Salientamos que estas tendências de precipitações são indicações de padrões predominantes climáticos de grandes áreas, podendo ocorrer eventos localizados de maior ou menor magnitude. Também alertamos para a inversão das anomalias de temperatura para o decorrer deste trimestre.

Obs: As escalas de cores nas figuras (4 a 12) representam as normais climatológicas e as classes de anomalias previstas.

### Participantes:

Julio Marques – CPPMET/UFPEL ([jmarques\\_fmet@ufpel.edu.br](mailto:jmarques_fmet@ufpel.edu.br))

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 – 8º DISME/INMET ([flavio.varone@inmet.gov.br](mailto:flavio.varone@inmet.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.

---

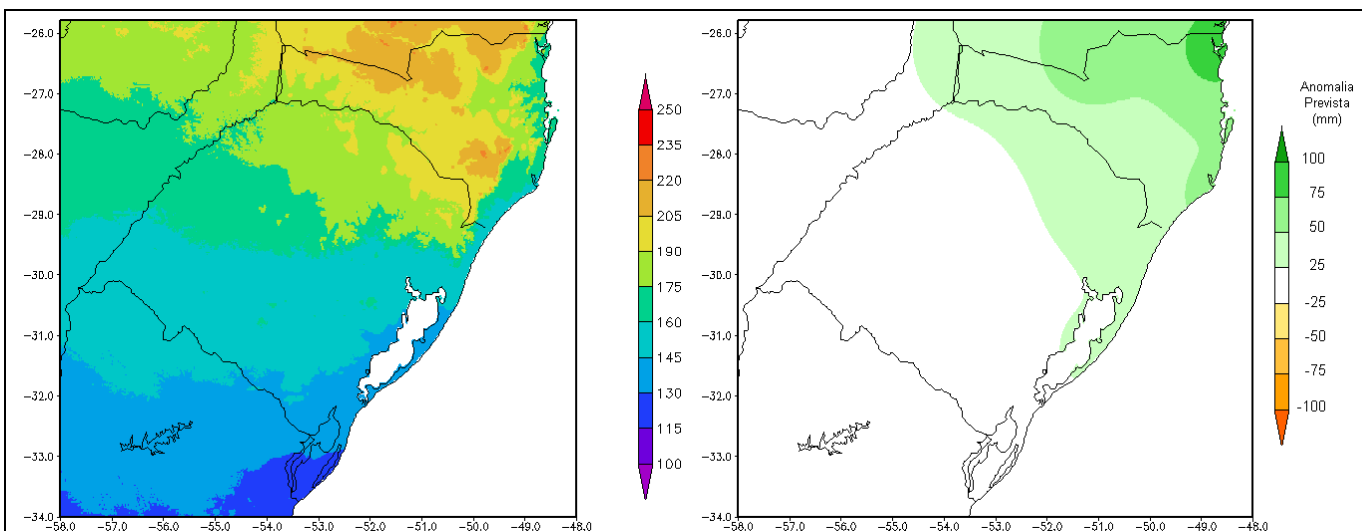


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Setembro/11.

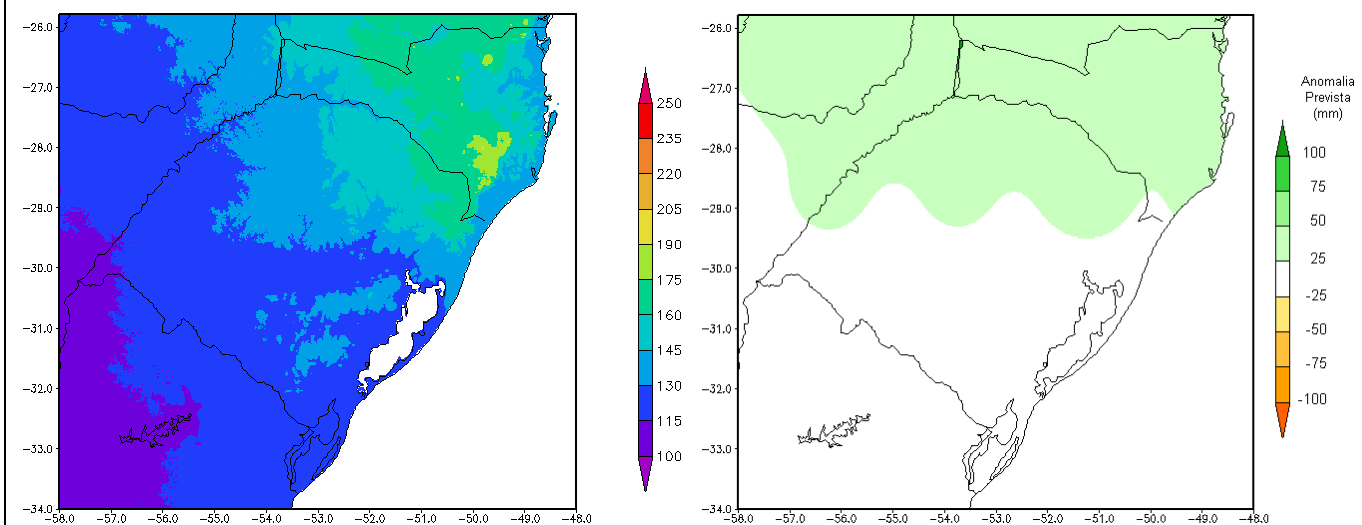


Figura 5. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Outubro/11.

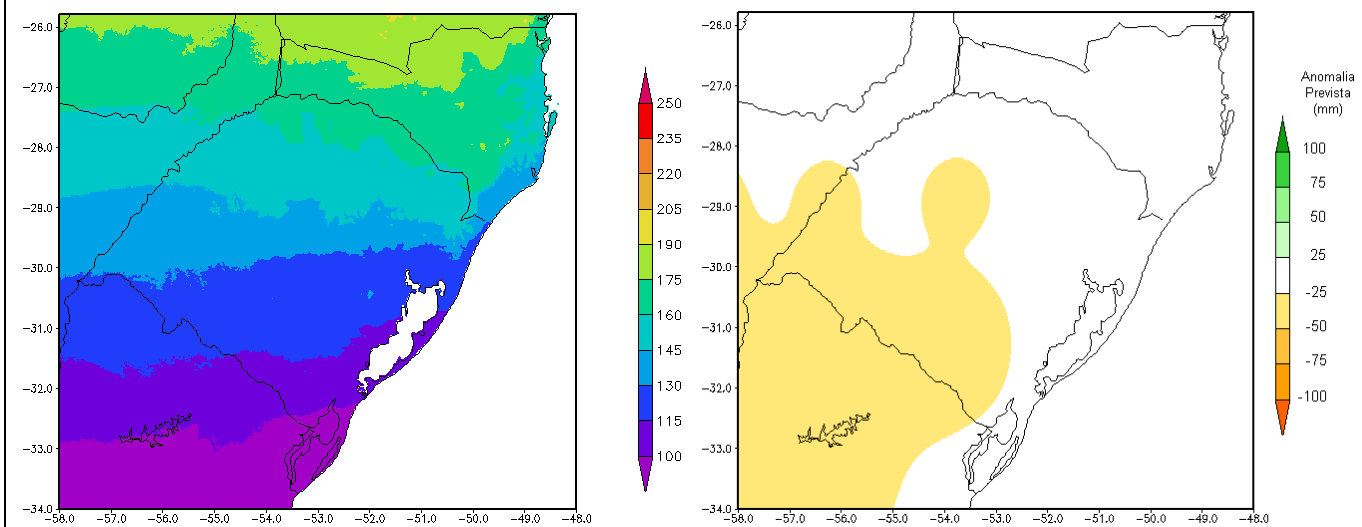


Figura 6. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/11.

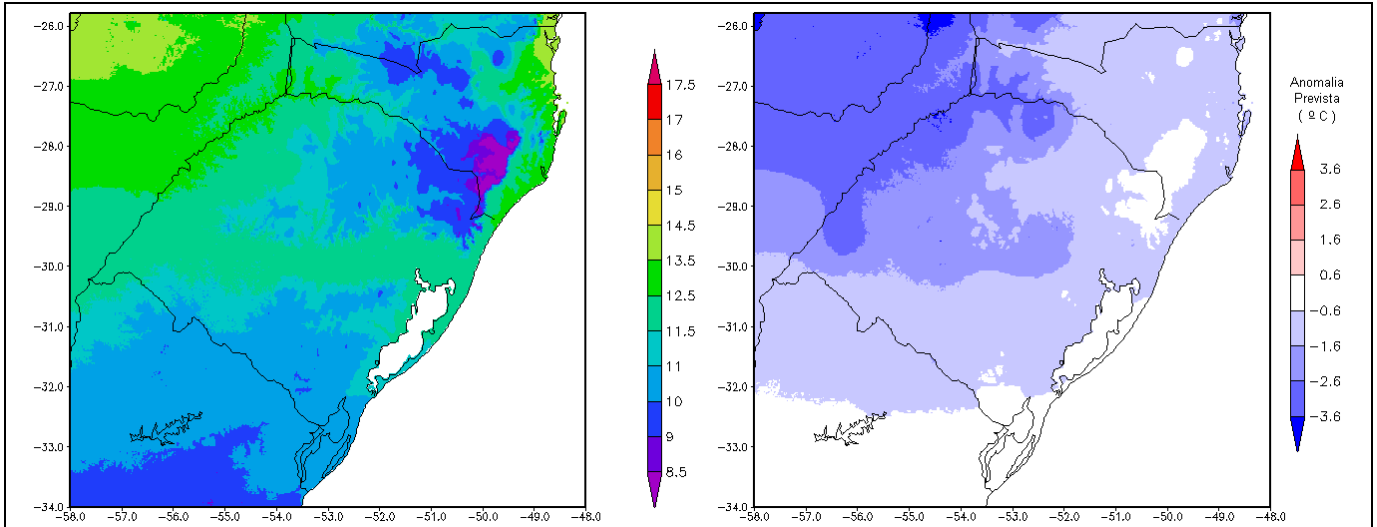


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Setembro/11.

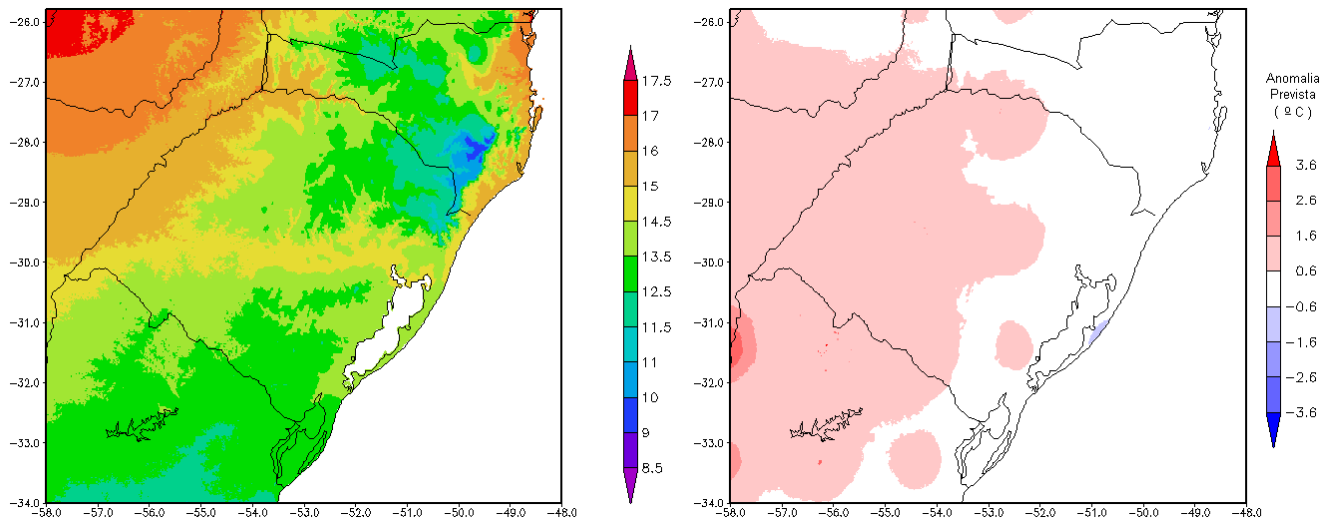


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Outubro/11.

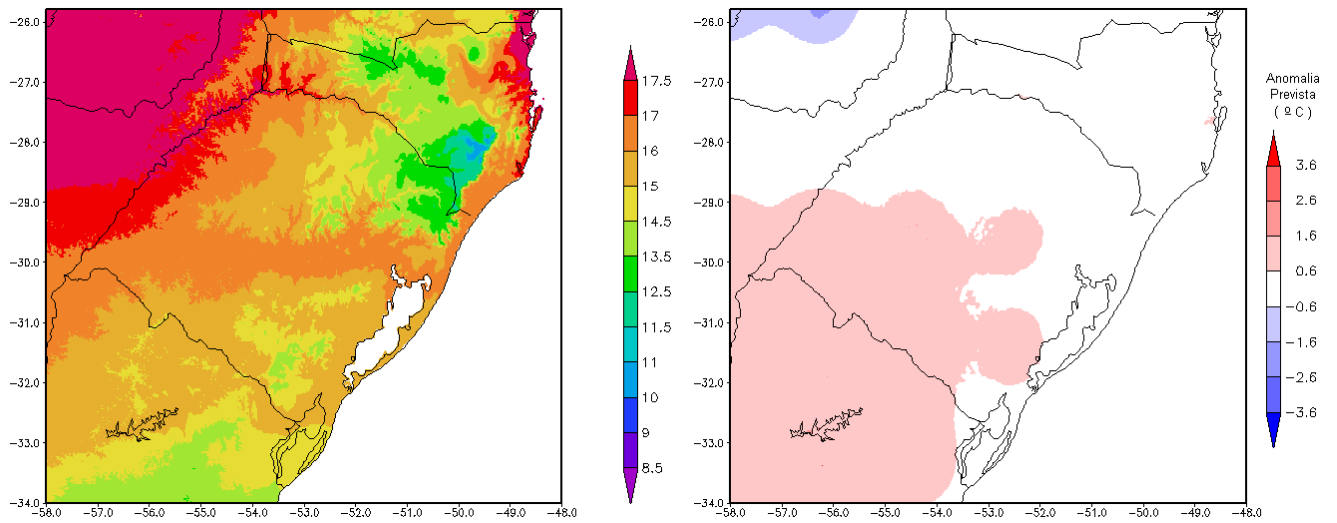


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/11.

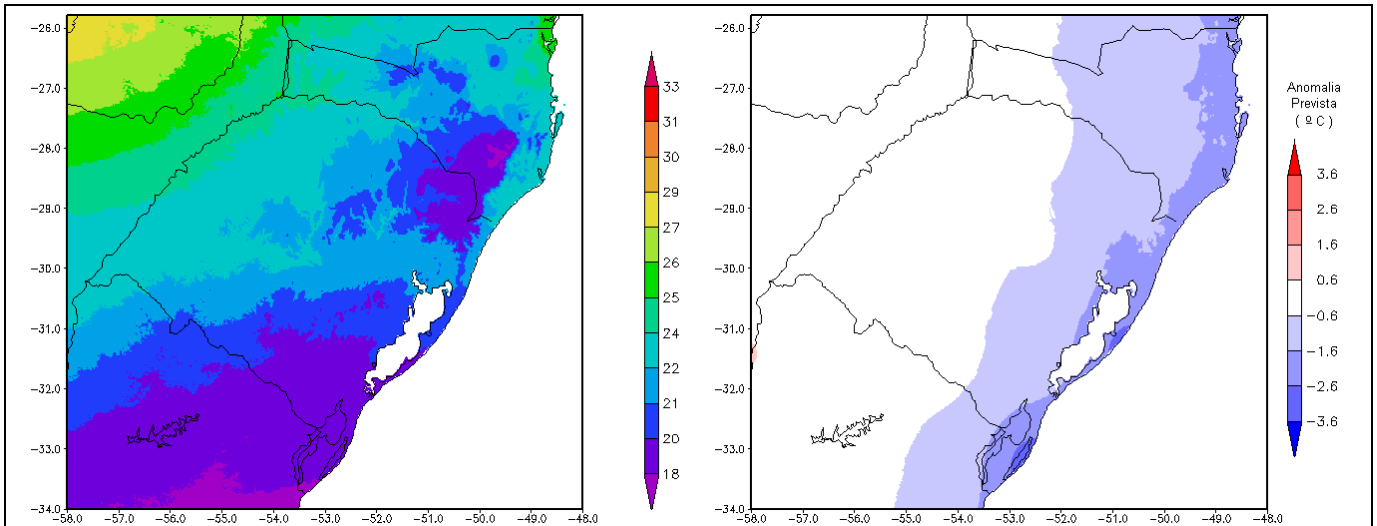


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Setembro/11.

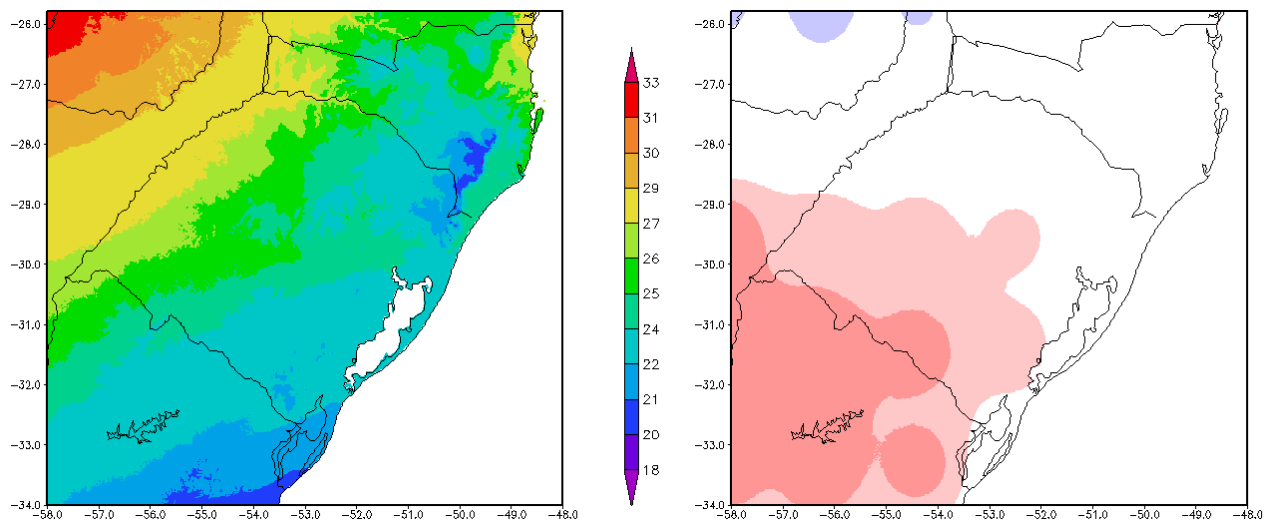


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Outubro/11.

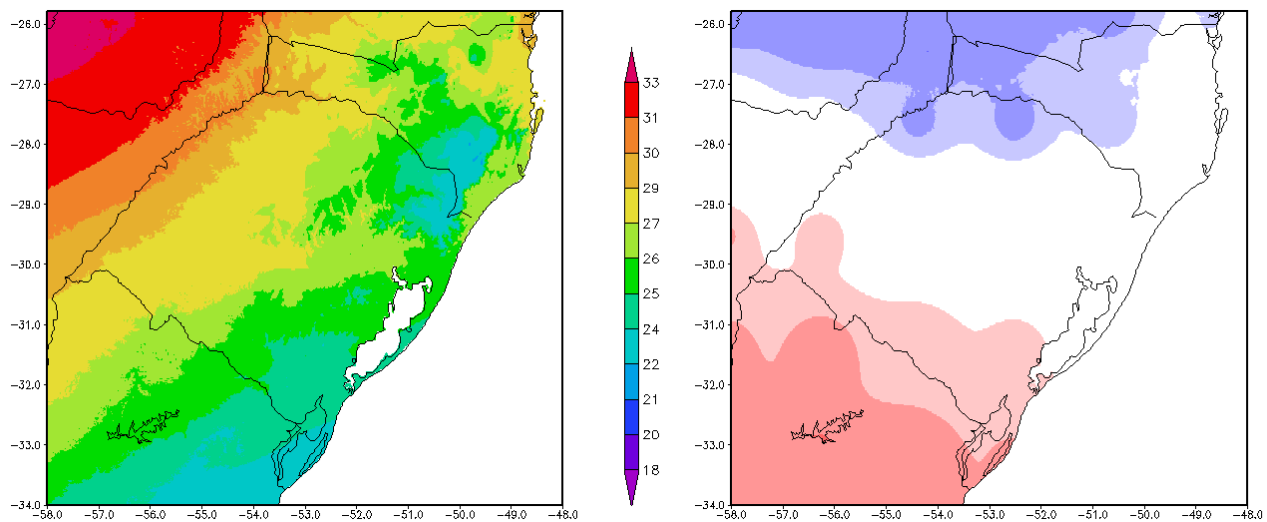


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/11