

**BOLETIM CLIMÁTICO – JULHO - AGOSTO - SETEMBRO(2013)**

**Estado do Rio Grande do Sul**



Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Porto Alegre, 20 de Junho de 2013.

**INVERNO COM CHUVA POUCA ABAIXO DO PADRÃO**

**Introdução (análise do mês de maio/2013)**

No mês de maio, as precipitações no Rio Grande do Sul (Figura 1) ficaram acima do padrão climatológico na campanha e serra do sudeste, abaixo do padrão no norte e nordeste do Estado e dentro do padrão climatológico nas demais regiões. As temperaturas mínimas ficaram dentro do padrão climatológico no norte e oeste do Estado e abaixo do padrão nas demais regiões, já as máximas ficaram dentro do padrão climatológico no norte e abaixo nas demais regiões Estado (Figura 2).

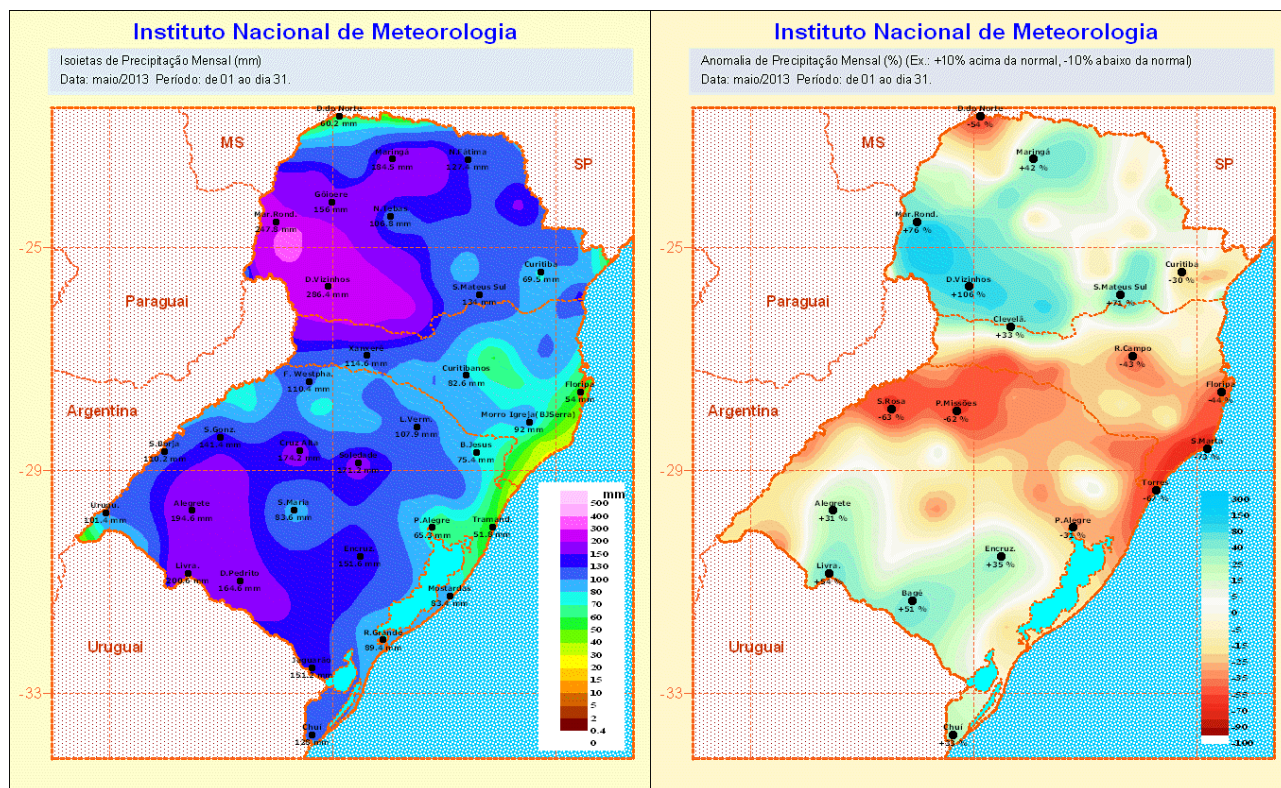


Figura 1. Precipitação acumulada e percentual relativo ao padrão climatológico (maio/2013).

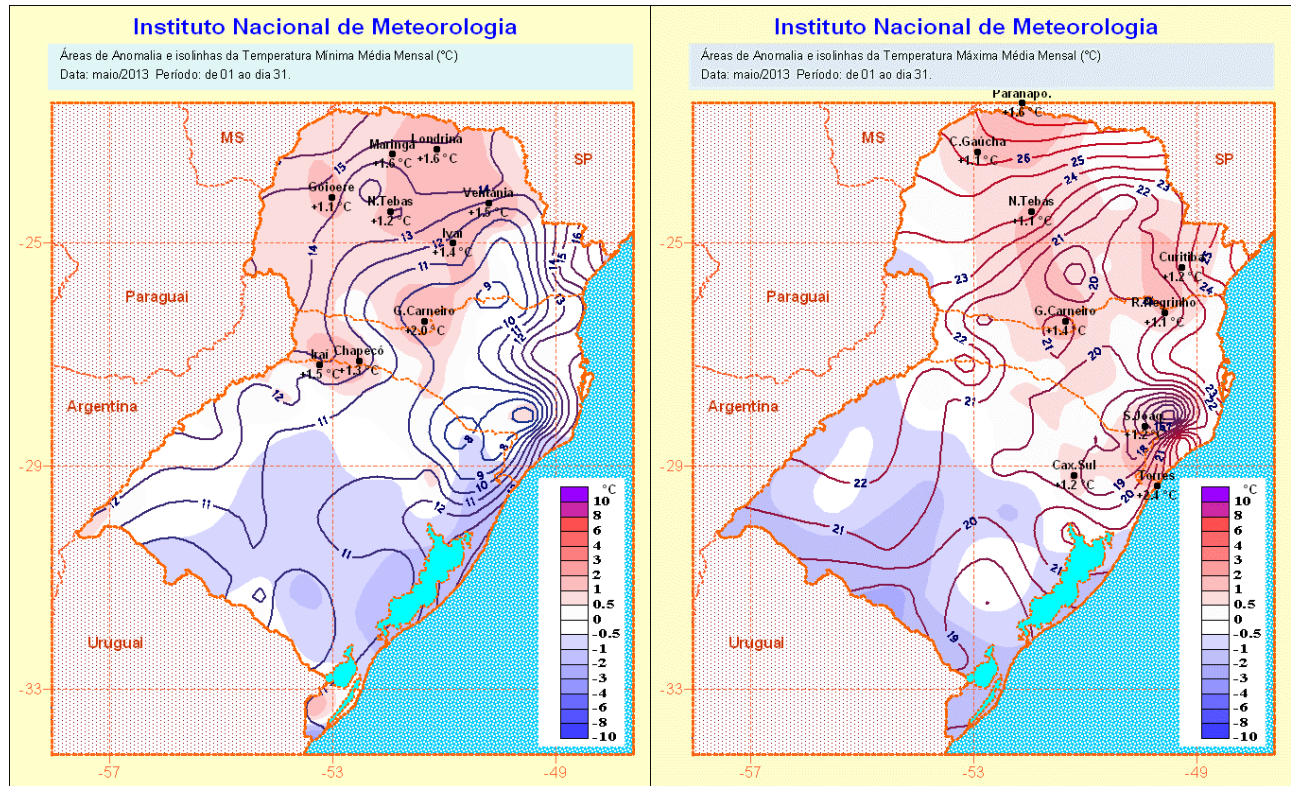


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias no mês de maio/2013.

### Condições Climáticas Globais de TSM (mês de maio 2013)

Neste último mês (Figura 3), a Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Pacífico Equatorial Leste apresentou aumento na área com anomalias negativas. No Oceano Atlântico Sudoeste ocorreu redução nas anomalias negativas, predominando na maior parte do oceano padrão de neutralidade neste mês.

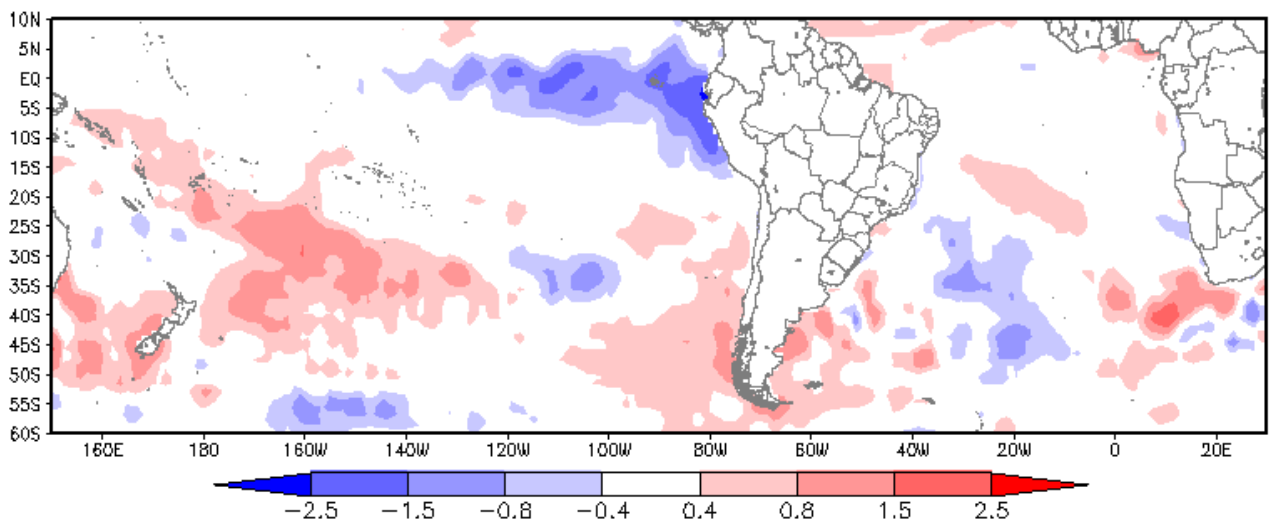


FIGURA 3. Anomalia Mensal de TSM, maio/2013, Fonte: NOAA-CDC/UFPel-CPPMet.

## PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL (Jul/Ago/Set - 2013)

A atual tendência de TSM no Pacífico Equatorial já aponta para um possível aumento das anomalias negativas, especialmente na parte leste. Apesar de não ser o período de maior relação com as TSM do Pacífico Equatorial, já se espera chuva irregular durante todo o restante do inverno no Rio Grande do Sul. As oscilações na precipitação tendem a predominar entre o padrão climatológico e pouco abaixo. As temperaturas também devem oscilar entre o padrão climatológico e pouco abaixo, especialmente nos meses de julho e agosto.

A análise detalhada do modelo estatístico (CPPMet/UFPEl) já indica redução da precipitação na maior parte do inverno. Para os meses de julho e agosto (Figuras 4 e 5) as **precipitações** tendem a ficar pouco abaixo do padrão climatológico em grande parte do Rio Grande do Sul. Para o mês de Setembro (Figura 6), as precipitações na parte oeste tendem a permanecer pouco abaixo, já nas demais regiões do Estado espera-se precipitações dentro do padrão climatológico.

Para as **temperaturas mínimas**, o modelo estatístico indica para o mês de julho (Figura 7) predomínio de valores médios pouco abaixo do padrão climatológico na maior parte do Estado. Durante o mês de agosto (Figura 8) a tendência é também predominar valores pouco abaixo do padrão, especialmente na metade Sul do Estado. Para o mês de setembro (Figura 9), o modelo mostra valores médios dentro do padrão climatológico na maior parte do Estado.

Para as **temperaturas máximas** o modelo estatístico indica anomalias predominantes semelhantes às temperaturas mínimas. Para o mês de julho (Figura 10) mostra predomínio de valores médios pouco abaixo do padrão climatológico na maior parte do Estado. Durante o mês de agosto (Figura 11) a tendência é ainda de predominar valores pouco abaixo do padrão, especialmente na metade Sul do Estado. Para o mês de setembro (Figura 12), o modelo mostra predomínio de valores médios dentro do padrão climatológico no Estado.

Ressaltamos o alertar para cuidados especiais com os recursos hídricos naturais, visto que os prognósticos já indicam tendências de redução no volume de chuva durante o inverno, volumes que poderão permanecer reduzidos durante a próxima primavera.

**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 ([jmarques\\_fmet@ufpel.edu.br](mailto:jmarques_fmet@ufpel.edu.br))

Gilberto Diniz – CPPMET/UFPEL ([gilberto@ufpel.edu.br](mailto:gilberto@ufpel.edu.br))

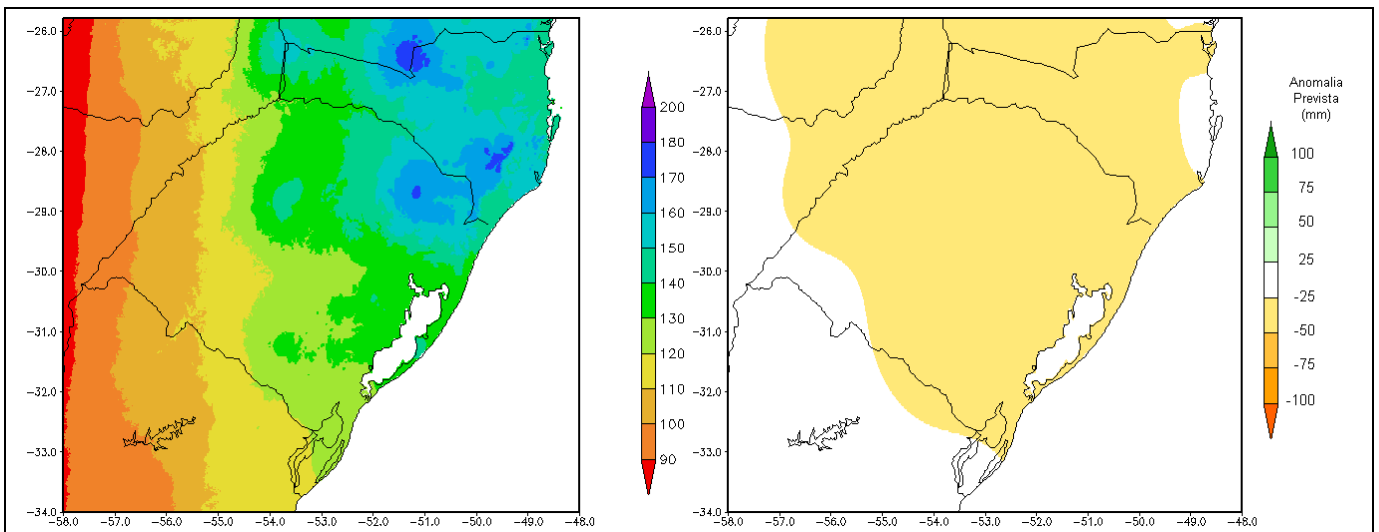
Solismar Damé Prestes - 8º DISME/INMET ([solismar.prestes@inmet.gov.br](mailto:solismar.prestes@inmet.gov.br))

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

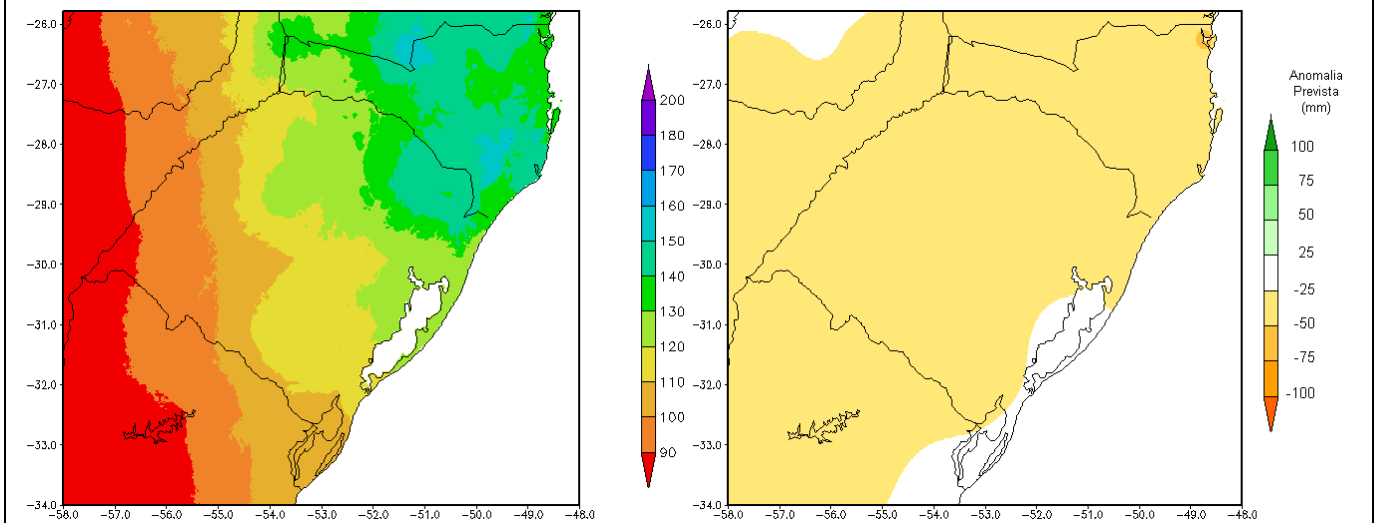
Custódio Simonetti - 8º DISME/INMET ([custodio.simonetti@inmet.gov.br](mailto:custodio.simonetti@inmet.gov.br))

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.

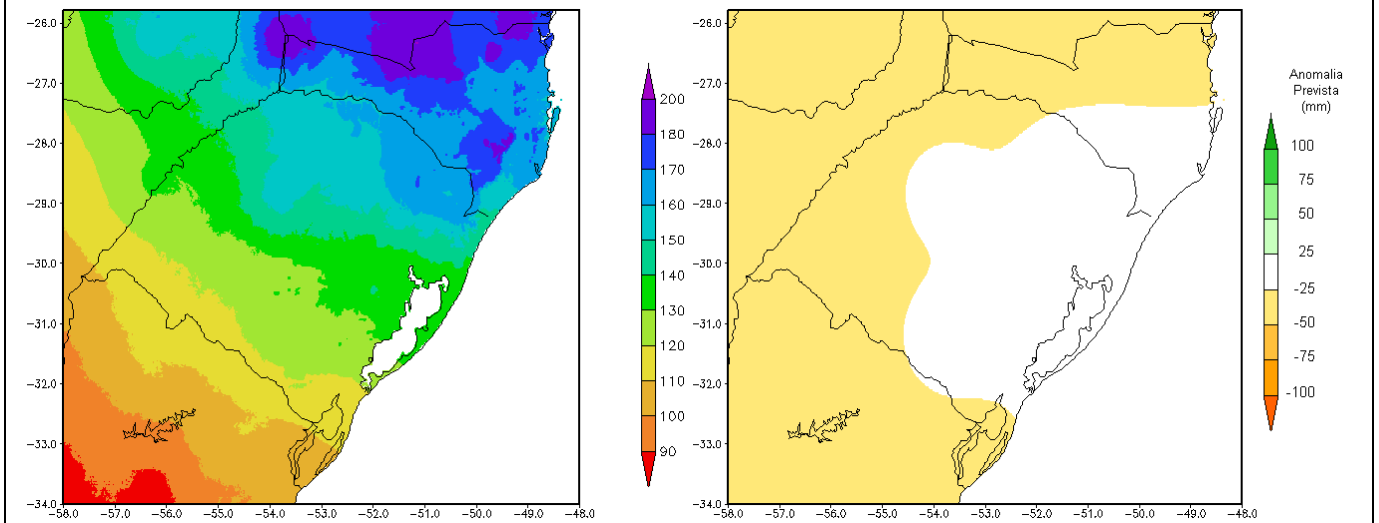
---



**Figura 4. Chuva Média Climatologia (mm) e Anomalia Prevista (mm) Julho/2013**



**Figura 5. Chuva Média Climatologia (mm) e Anomalia Prevista (mm) Agosto/2013**



**Figura 6. Chuva Média Climatologia (mm) e Anomalia Prevista (mm) Setembro/2013**

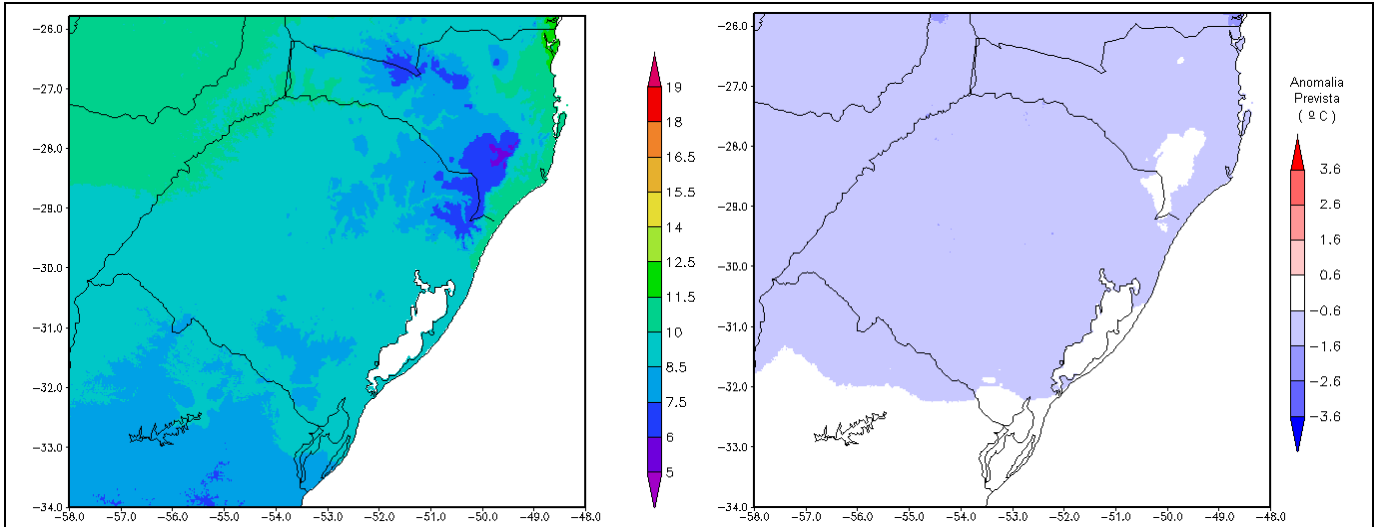


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Julho/2013

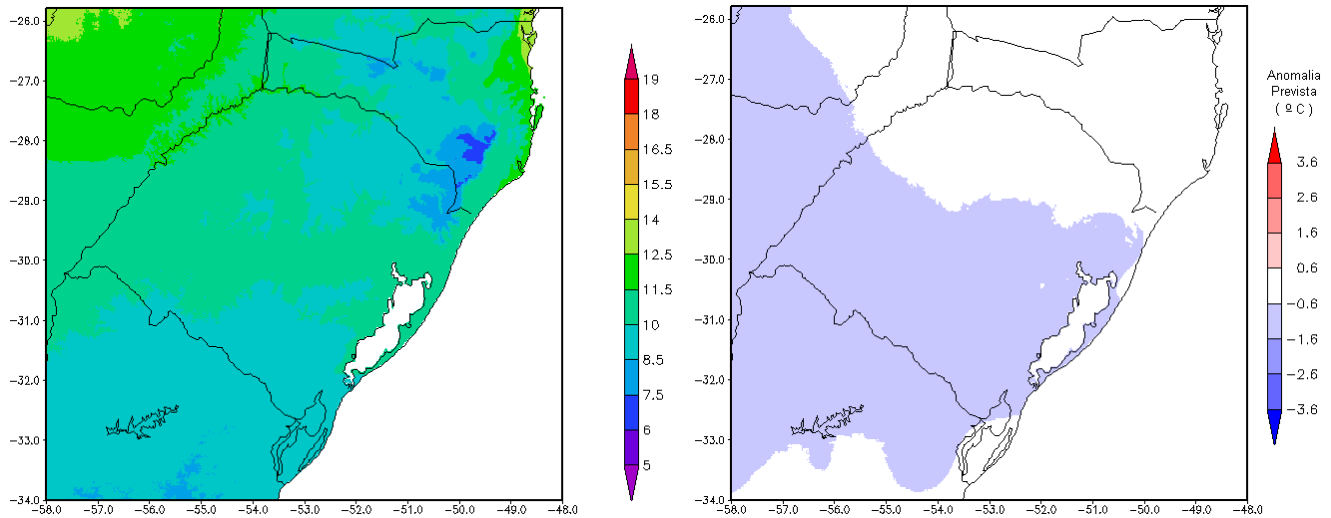


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Agosto/2013

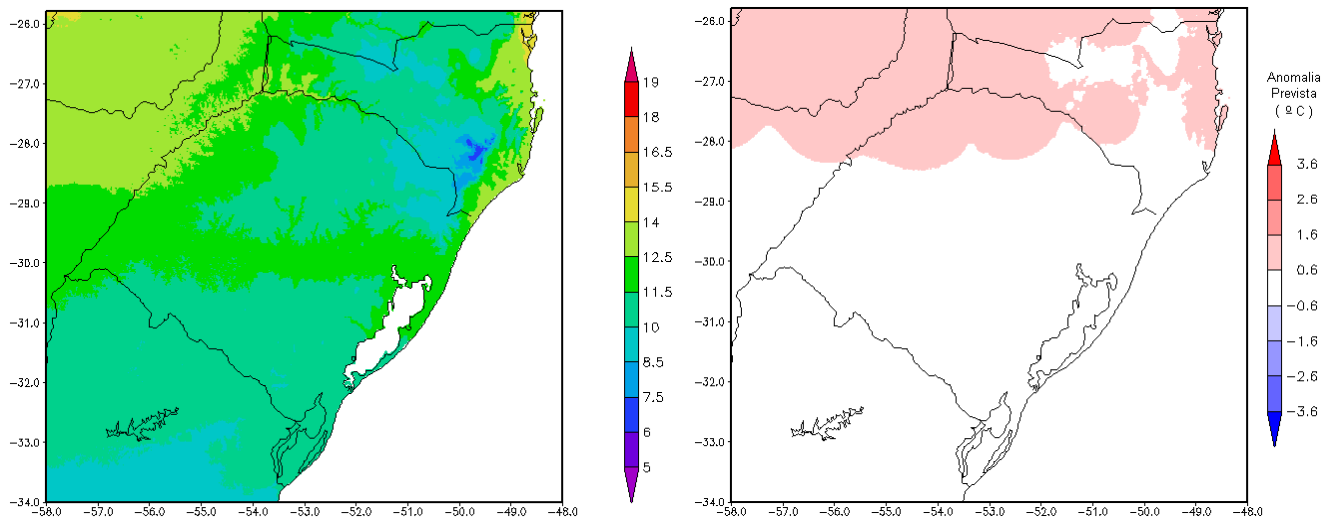


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Setembro/2013

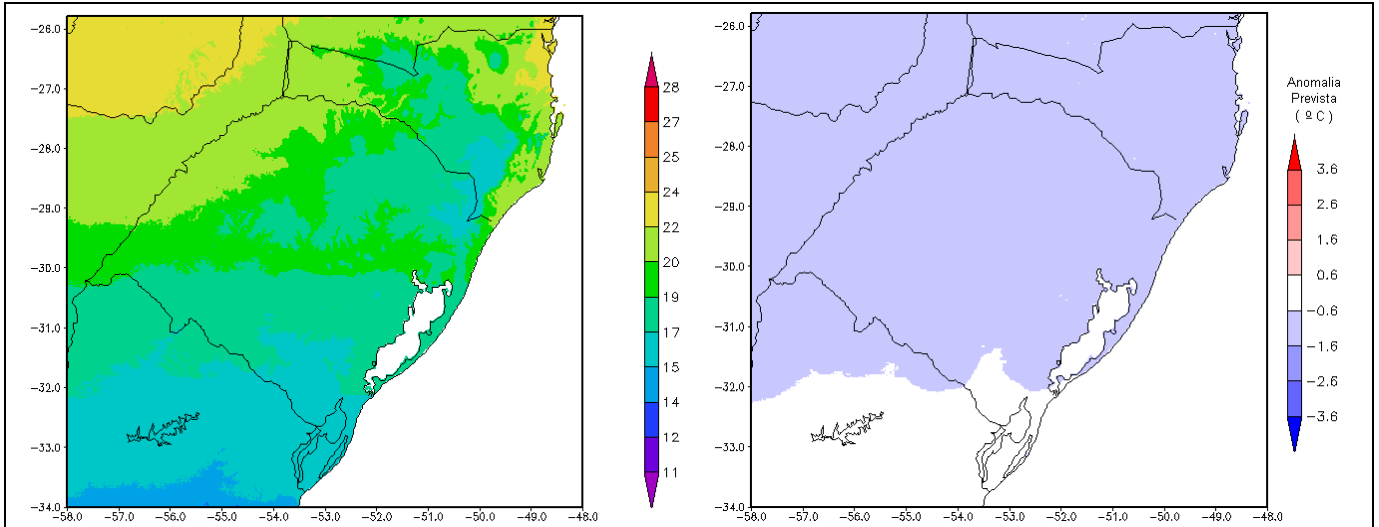


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Julho/2013

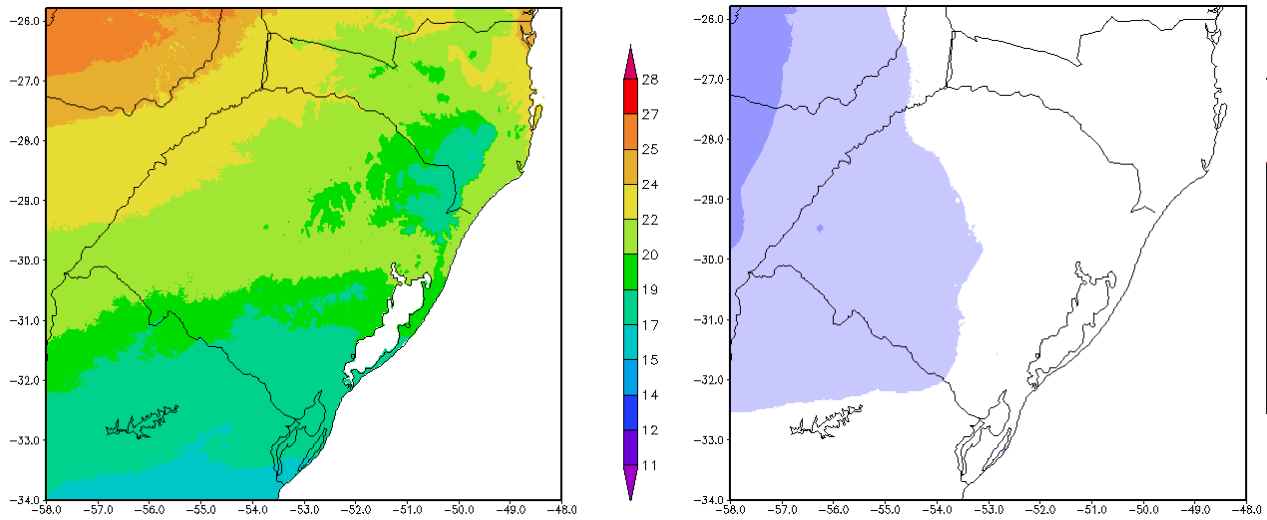


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Agosto/2013

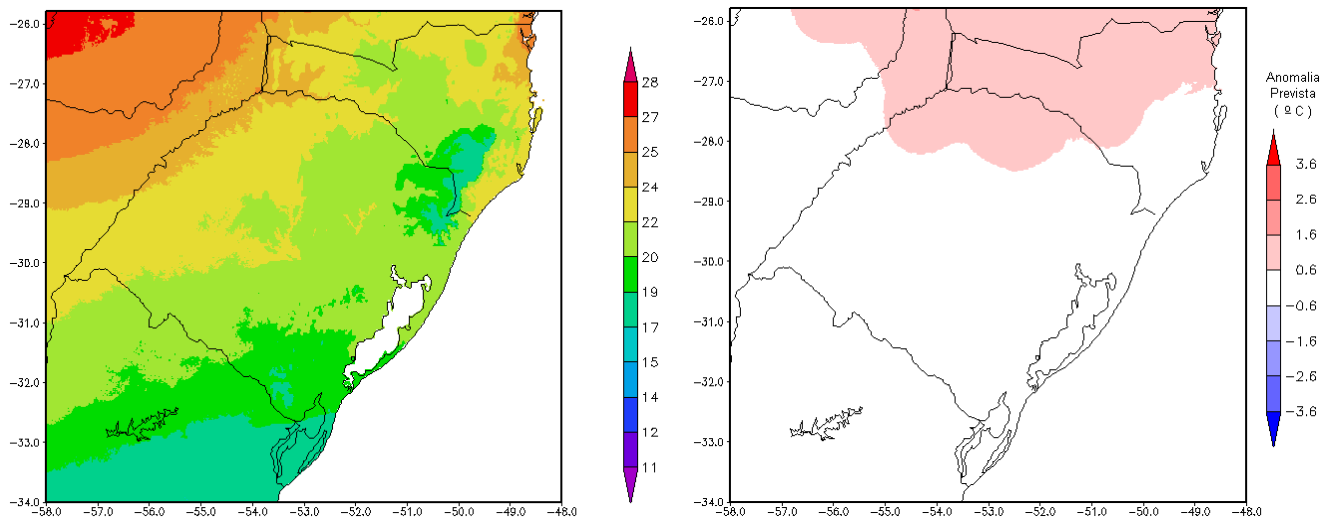


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Setembro/2013