

**BOLETIM CLIMÁTICO – NOVEMBRO - DEZEMBRO – JANEIRO (2012 - 2013)**

**Estado do Rio Grande do Sul**



Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Porto Alegre, 23 de outubro de 2012.

**FINAL DE TRIMESTRE COM CHUVAS IRREGULARES**

**Introdução (análise do mês de setembro/2012)**

No mês de setembro, as precipitações no Rio Grande do Sul (Figura 1) ficaram abaixo do padrão climatológico no extremo sul e noroeste, acima do padrão no centro-leste e nordeste e, dentro do padrão nas demais regiões do Estado. As temperaturas mínimas e máximas (Figura 2) ficaram acima do padrão climatológico em todo o Estado.

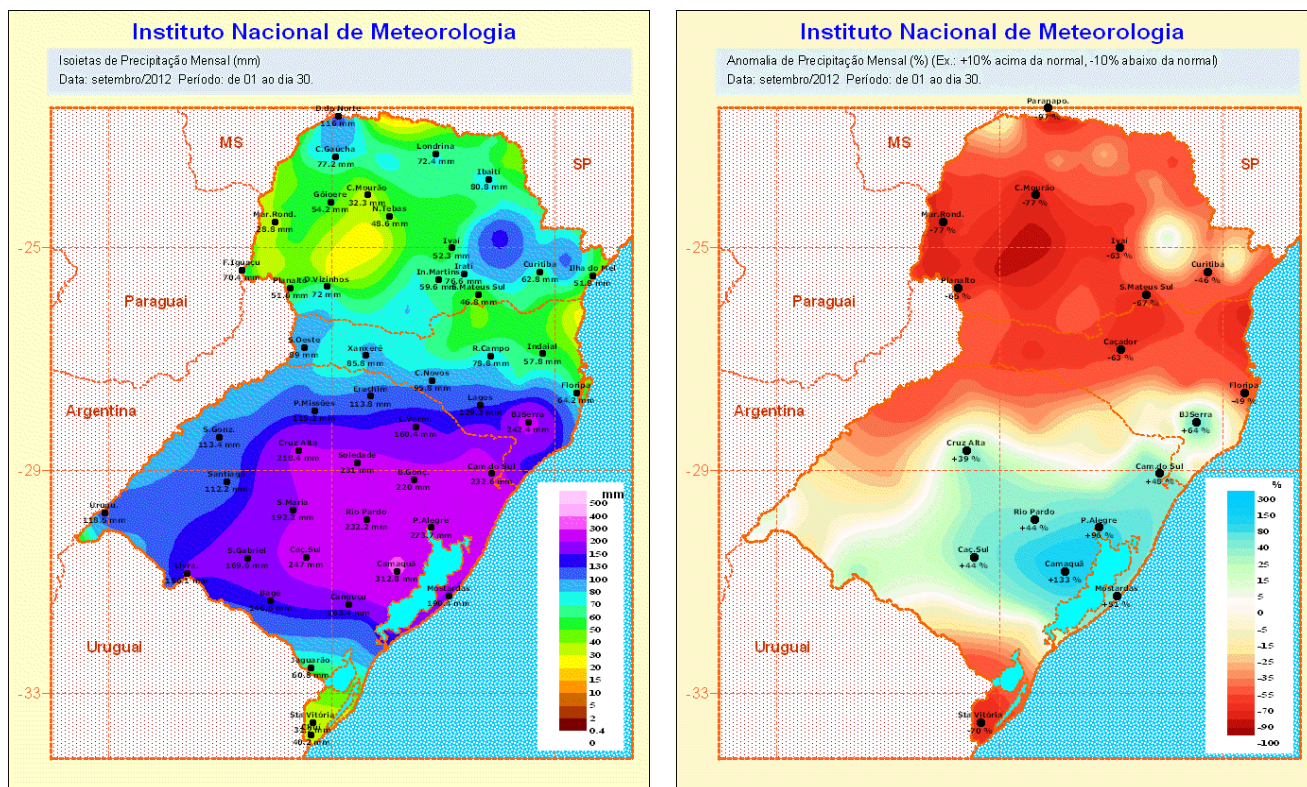


Figura 1. Precipitação acumulada e percentual relativo ao padrão climatológico (setembro/2012).

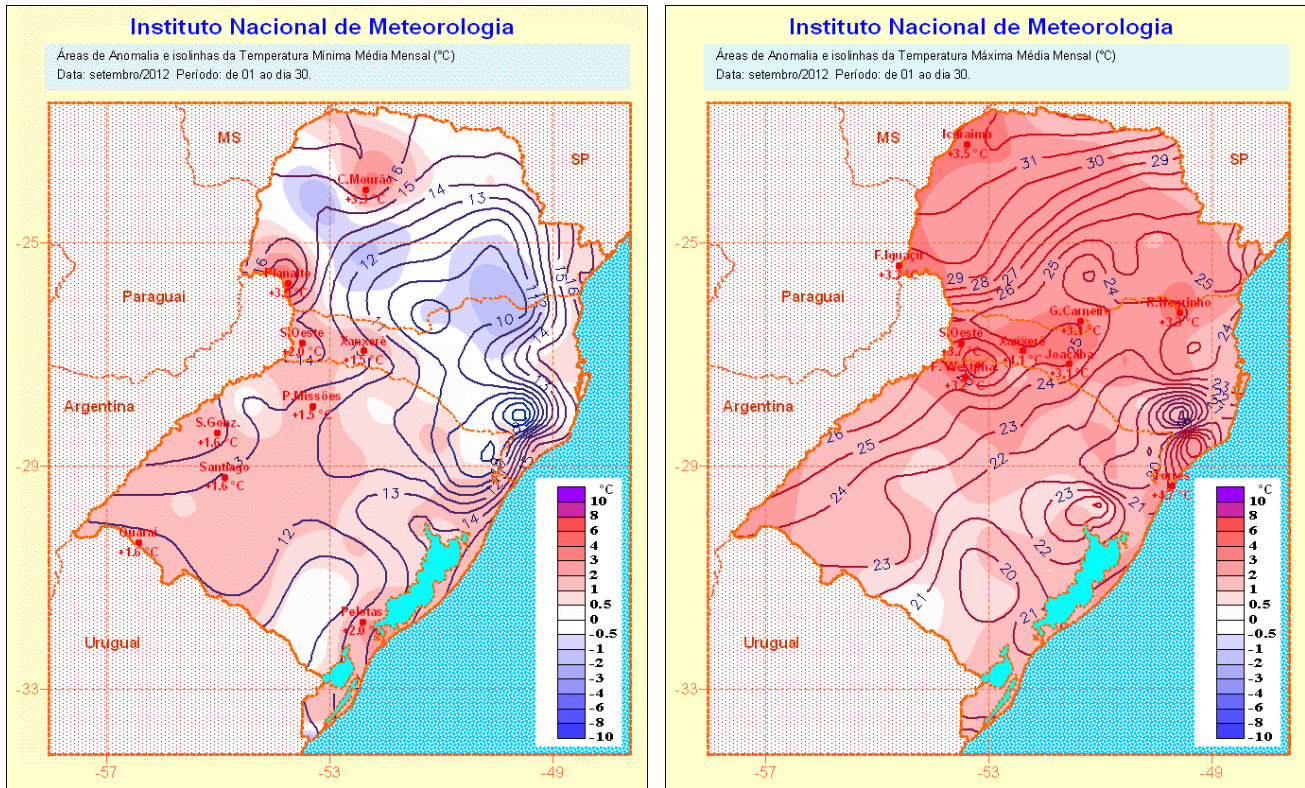


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias no mês de setembro/2012.

### Condições Climáticas Globais de TSM (mês de setembro/2012)

Neste último mês (Figura 3), as anomalias positivas da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Pacífico Equatorial ainda apresentaram pequenas anomalias positivas, mas mantendo redução sobre toda região Equatorial. No Oceano Atlântico próximo a Região Sul do Brasil ocorreu aumento das anomalias positivas de TSM, enquanto que, na parte Equatorial permaneceram pequenas anomalias negativas.

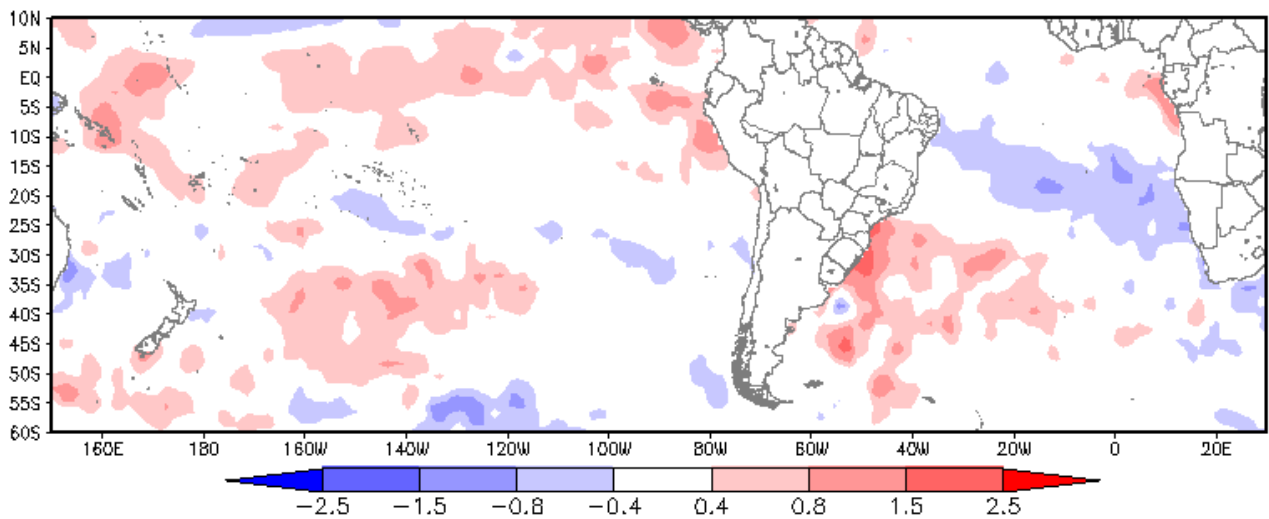


FIGURA 3. Anomalia Mensal de TSM, setembro/2012, Fonte: NOAA-CDC/UFPel-CPPMet.

## PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL (Nov/Dez – 2012 e Jan - 2013)

As atuais condições das anomalias positivas de TSM no Pacífico Equatorial, juntamente com as anomalias positivas de TSM do Atlântico Sudoeste ainda favorecem a maior regularidade das precipitações no Estado, especialmente nos meses de novembro e dezembro. Para o decorrer deste trimestre, tais condições tendem a inverter-se, com possível redução das chuvas no Estado.

A análise detalhada dos modelos estatísticos (CPPMet/UFPEL) indicam **precipitações** para os meses de novembro e dezembro (Figuras 4 e 5) valores dentro do padrão normal na maior parte do Estado, com exceção do extremo norte durante o mês de novembro, onde ainda espera-se valores pouco acima do padrão. No mês de janeiro (Figura 6) a previsão já indica novamente chuva pouco abaixo do padrão normal em todo o Estado.

Para as **temperaturas mínimas** os modelos apontam para o mês novembro (Figura 7) valores médios pouco acima do padrão no oeste e dentro do padrão nas demais regiões. Para o mês de dezembro (Figura 8), a tendência é de valores médios dentro do padrão climatológico em todo o Estado. No mês de janeiro (Figura 9), a tendência é de valores médios pouco abaixo na metade sul e oscilar dentro do padrão nas demais regiões.

Para as **temperaturas máximas** os modelos mostram para os meses de novembro, dezembro e janeiro (Figuras 10, 11 e 12) predomínio de valores dentro do padrão normal na maior parte do Estado, com exceção do norte durante o mês de novembro, onde se esperam valores médios pouco abaixo do padrão.

Mesmo com previsão de regularidade da precipitação para os próximos meses, a tendência já aponta para pequenas reduções a partir de janeiro, especialmente nas regiões da metade sul do Estado. Ressaltam-se novamente cuidados especiais com as reservas hídricas acumuladas na primavera, visto que a projeção aponta para total enfraquecimento deste El Niño no verão e possíveis inversões das anomalias do Atlântico Sudoeste.

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 – CemeterRS ([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.

---

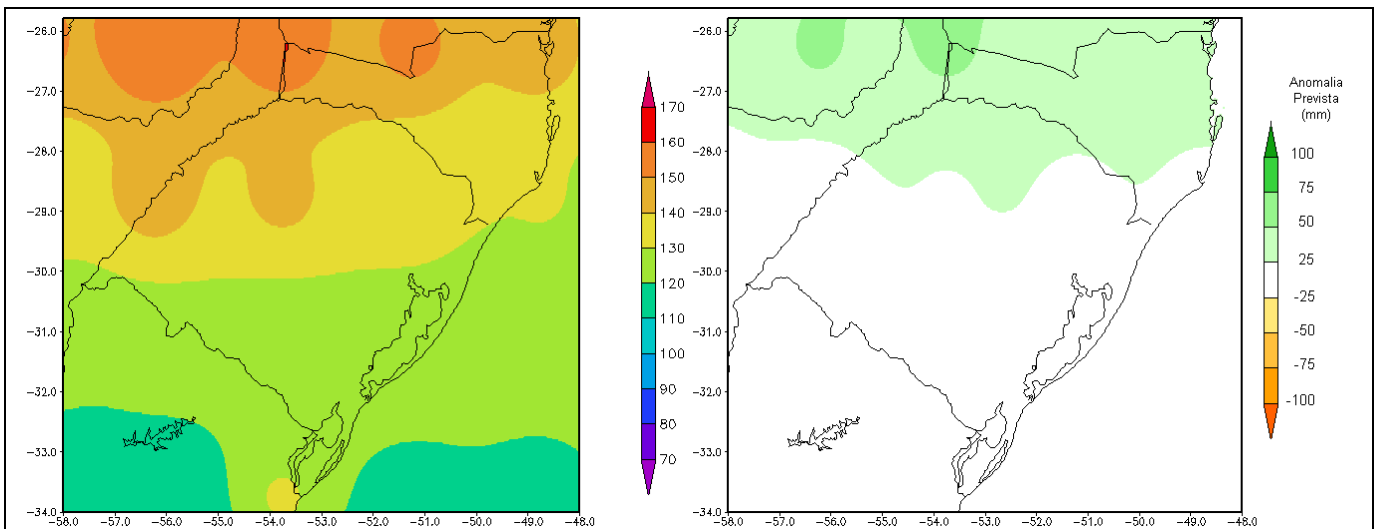


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/2012

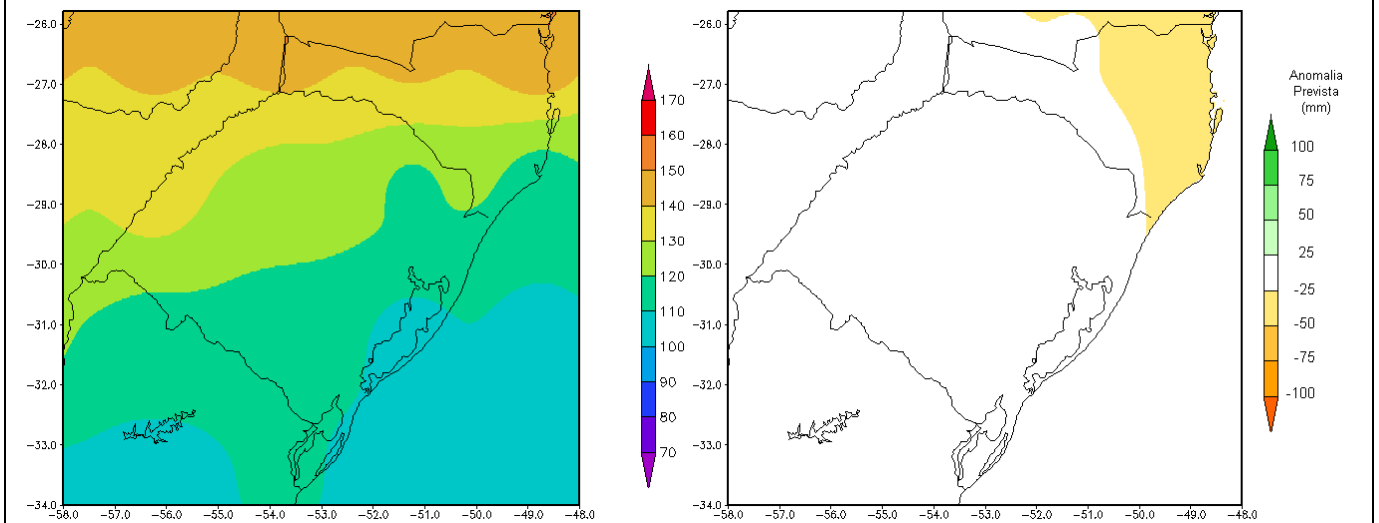


Figura 5. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Dezembro/2012

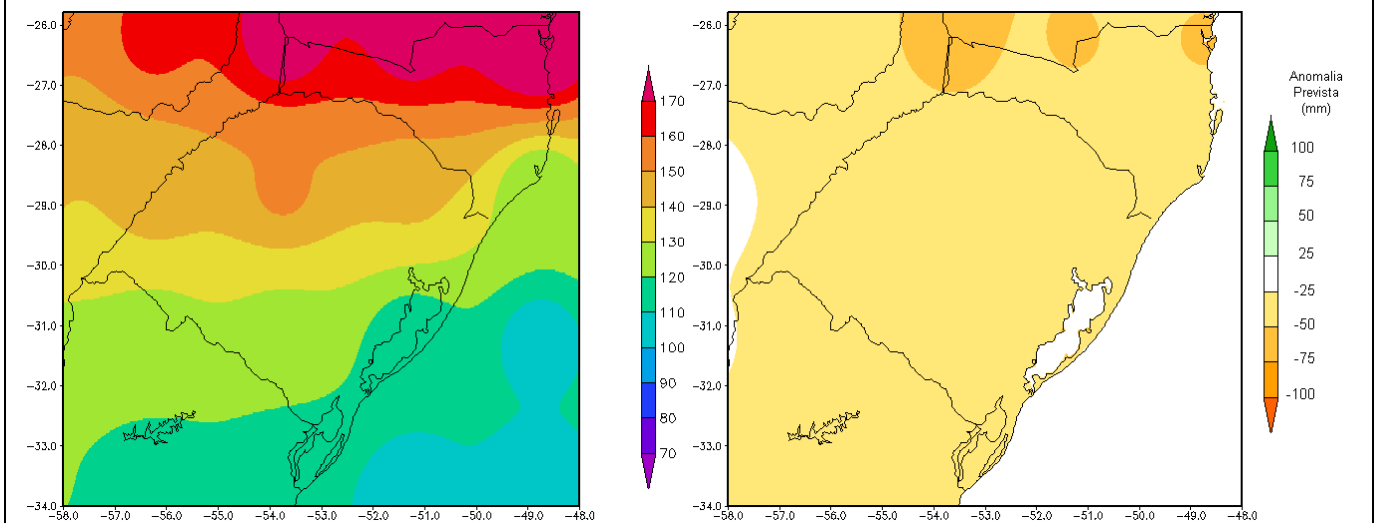


Figura 6. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Janeiro/2013

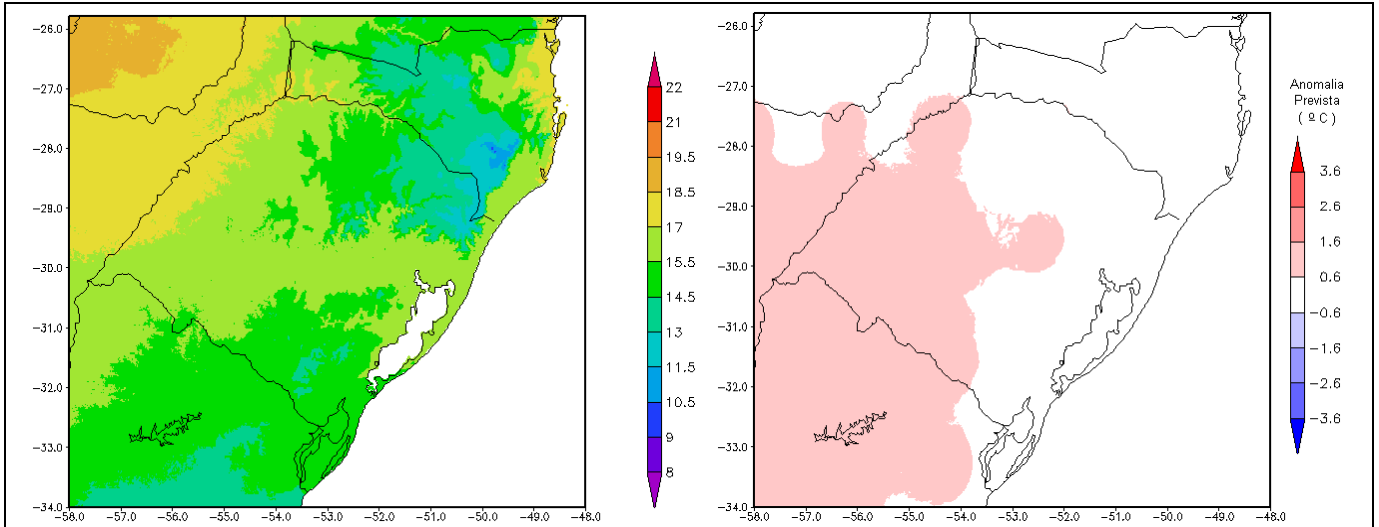


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/2012

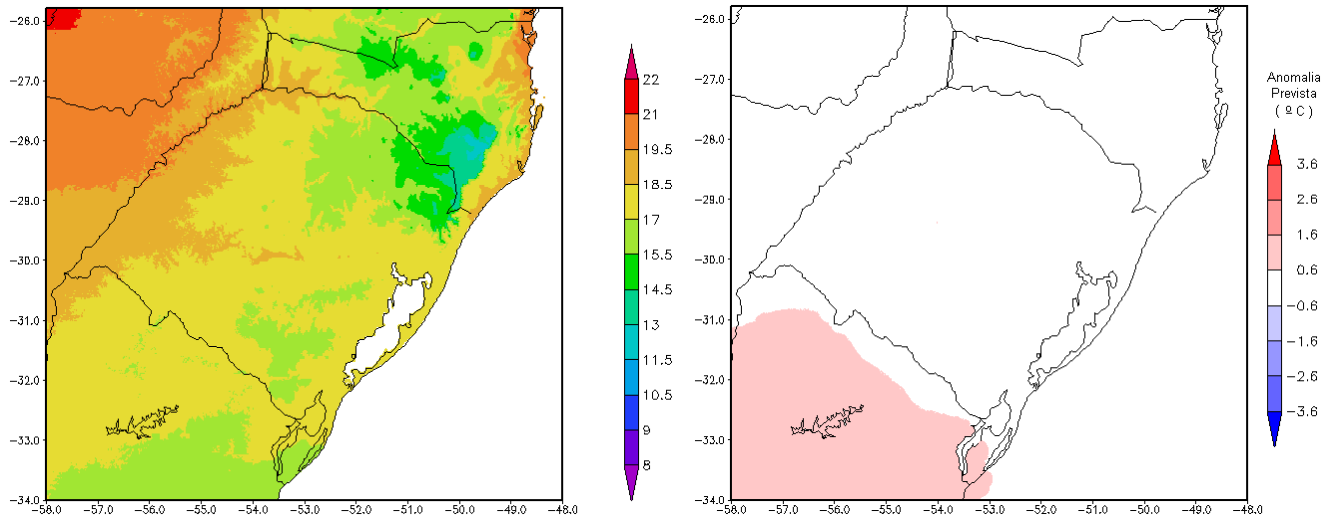


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Dezembro/2012

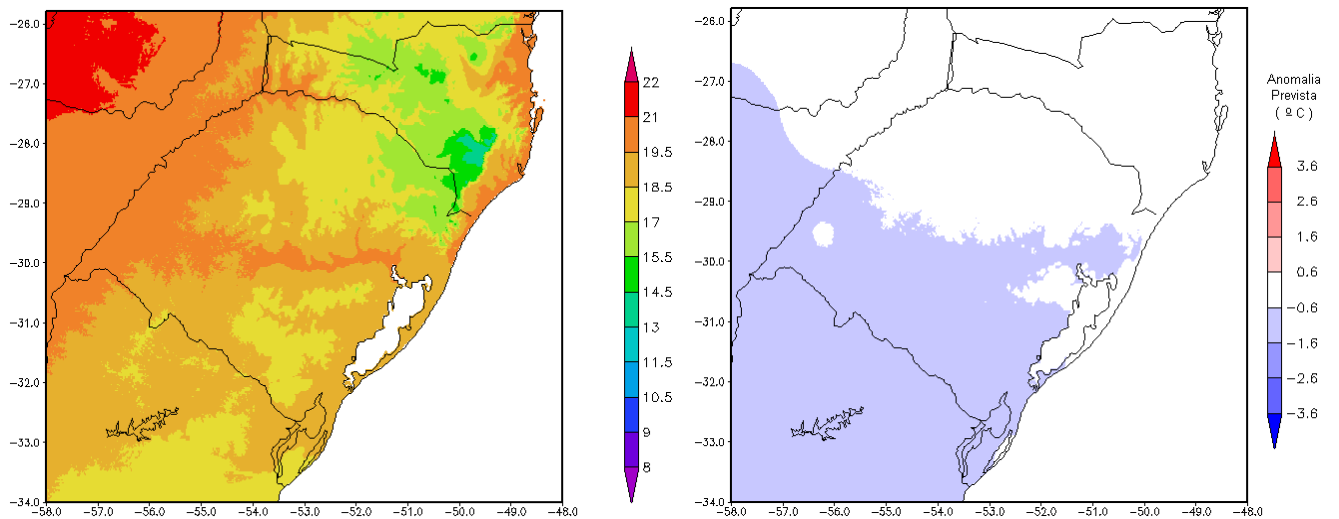


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Janeiro/2013

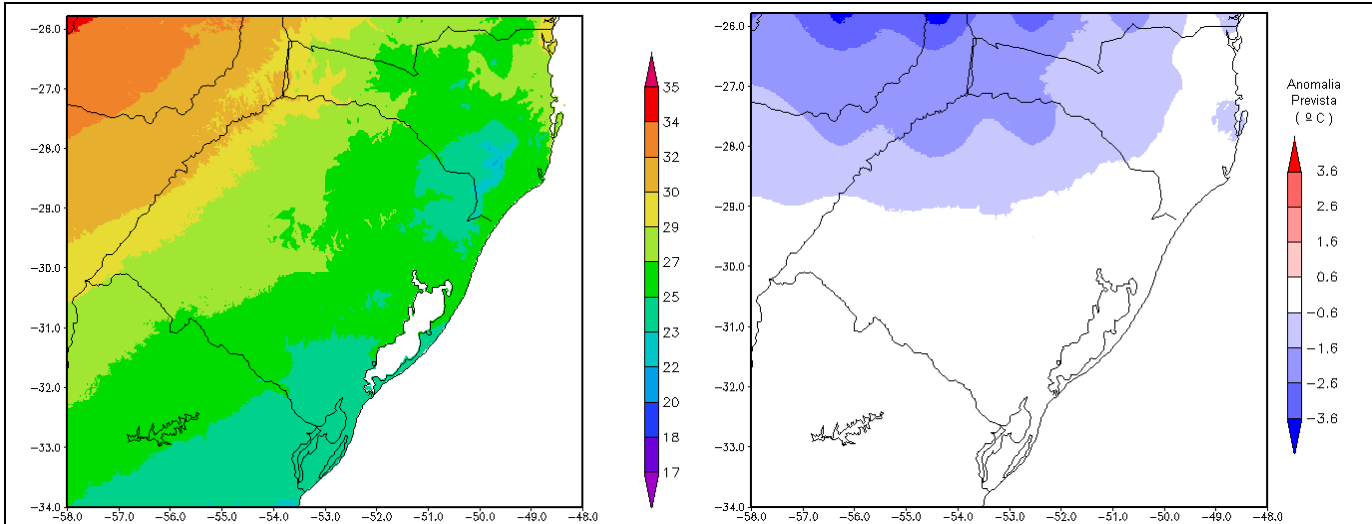


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/2012

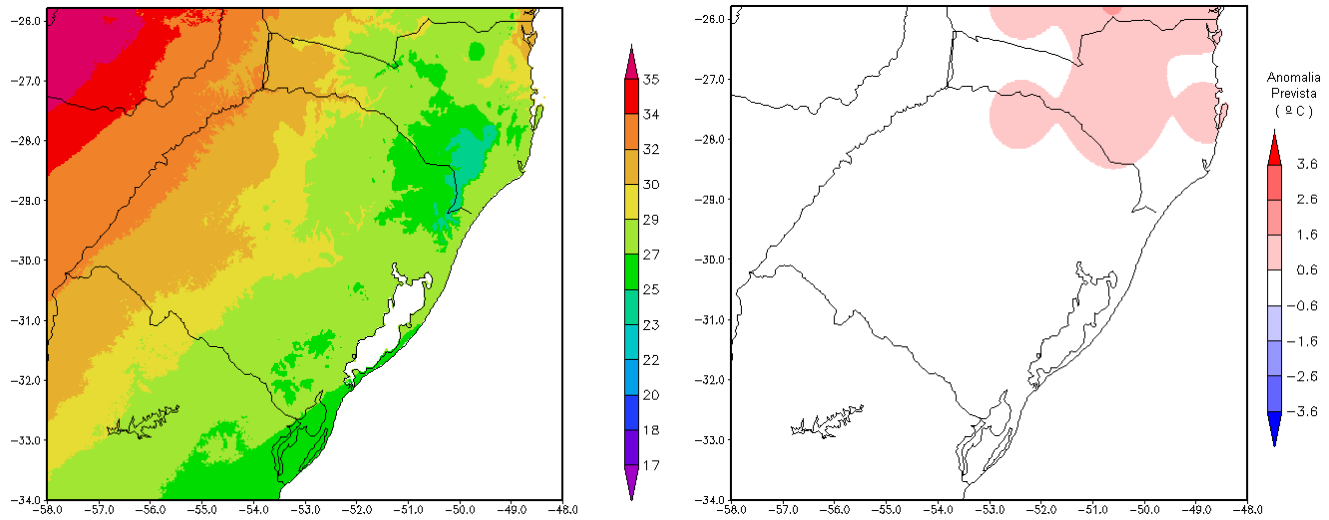


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Dezembro/2012

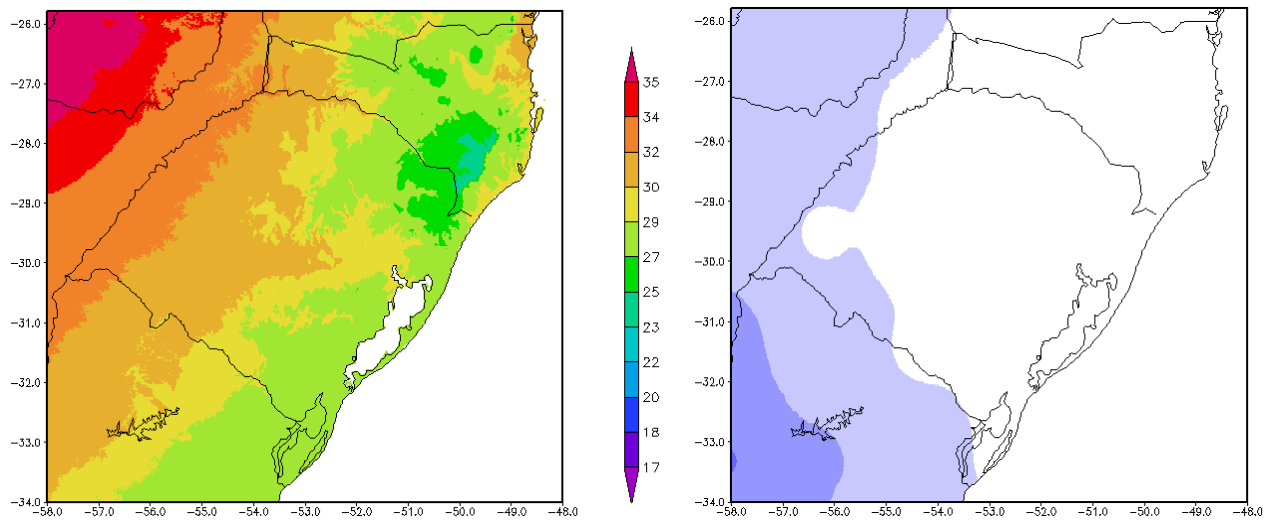


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Janeiro/2013