

**BOLETIM CLIMÁTICO – SETEMBRO/OUTUBRO/NOVEMBRO (2009)****Estado do Rio Grande do Sul**

Resp. Técnica:

8<sup>o</sup> DISME/INMET e CPPMet/UFPEL

Porto Alegre, 18 de agosto de 2009

**TRIMESTRE COM AUMENTO DA CHUVA****Introdução**

No mês de julho/2009 as precipitações ficaram dentro do padrão climatológico no planalto, missões e norte do vale do Uruguai e abaixo do padrão climatológico nas demais regiões. As temperaturas mínimas e máximas ficaram muito abaixo do padrão em todo o Estado.

Na primeira quinzena de agosto/2009, as precipitações ficaram acima do padrão climatológico em praticamente todo o Estado, exceto no sudoeste onde ficaram próximas do padrão. As temperaturas mínimas e máximas apresentaram grandes variações, não caracterizando um padrão predominante nesta quinzena.

**Condições Climáticas Globais de TSM (atual)**

Neste último mês (Figura 1), a Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Oceano Pacífico Equatorial Leste permaneceu com aumento nas anomalias positivas, características iniciais de um evento El Niño moderado. No Oceano Atlântico Sul (latitudes médias) as anomalias positivas permanecem fortes.

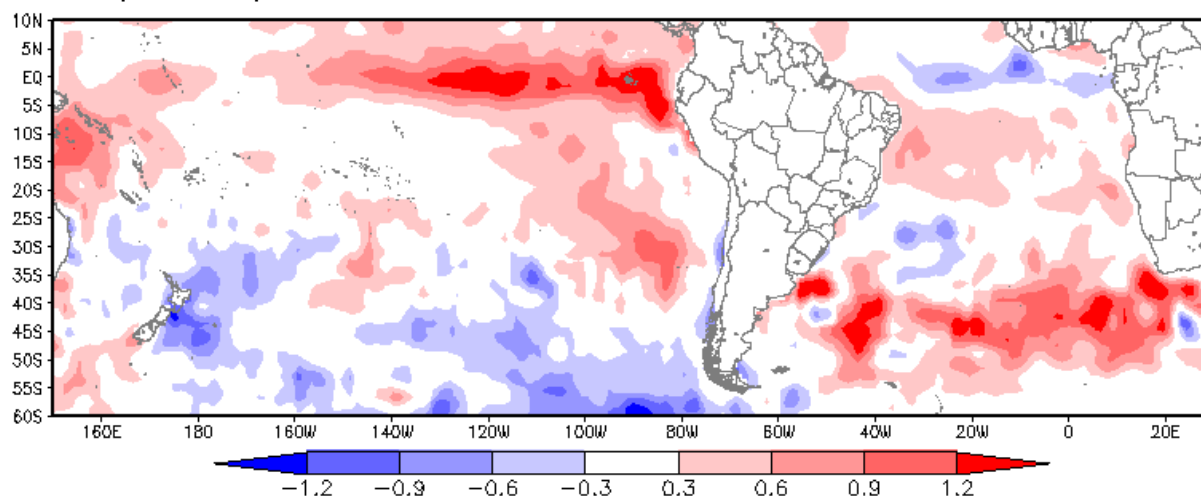


FIGURA 1. Anomalia Mensal de TSM, Julho/2009, Fonte: NOAA-CDC/UFPEL-CPPMet.

## **PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL** **Trimestre (Setembro/Outubro/Novembro 2009)**

As atuais anomalias positivas de TSM no Pacífico Equatorial (El Niño) e a tendência de permanecer aumentando no decorrer do ano (um novo evento), juntamente com as anomalias positivas no Oceano Atlântico (entre litoral da Argentina e Uruguai), são indicadores de aumento das precipitações no Estado neste trimestre. Já para a temperatura é esperada muitas variações no final do inverno e com tendência de predomínio de anomalias positivas no decorrer da primavera.

A análise detalhada dos modelos estatísticos (CPPMet/UFPEL) indicam **precipitações** acima ao padrão normal para todo trimestre. Para o mês de setembro (Figura 2), a tendência de aumento da precipitação está mais concentrada ao norte, enquanto que na metade sul ainda aponta padrões próximos do normal. Para os meses de outubro e novembro (Figuras 3 e 4) a tendência é de ficar acima do padrão, especialmente as regiões mais ao norte do Estado.

Para este trimestre é esperado aumento nas **temperaturas mínimas**, especialmente na primavera. Os modelos regionais apontam para o mês de setembro (Figura 5) valores de temperatura mínima mensal dentro do padrão em todo o Estado. Para o mês de outubro e especialmente novembro (Figuras 6 e 7), a tendência é de temperatura mínima mensal acima do padrão, principalmente no oeste do Estado.

As **temperaturas máximas** também apresentam variações semelhantes às temperaturas mínimas. Para o mês de setembro (Figura 8) os modelos mostram a temperatura máxima mensal dentro do padrão na maior parte do Estado, mas com aumento no oeste. No mês de outubro (Figura 9), os modelos indicam temperatura máxima mensal dentro do padrão climatológico em todo o Estado. Para o mês de novembro (Figura 10) a tendência é predominar temperaturas máximas acima do padrão climatológico, especialmente no sudoeste do estado.

Obs: Os valores das isolinhas nas Figuras 2, 3 e 4 correspondem aos valores médios climatológicos (mm) e as escalas de cores as classes de anomalias previstas (mm). As Figuras de 5 a 10 representam as médias climatológicas das temperaturas mínimas e máximas (°C) e suas respectivas anomalias previstas (°C).

### 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))

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.

---

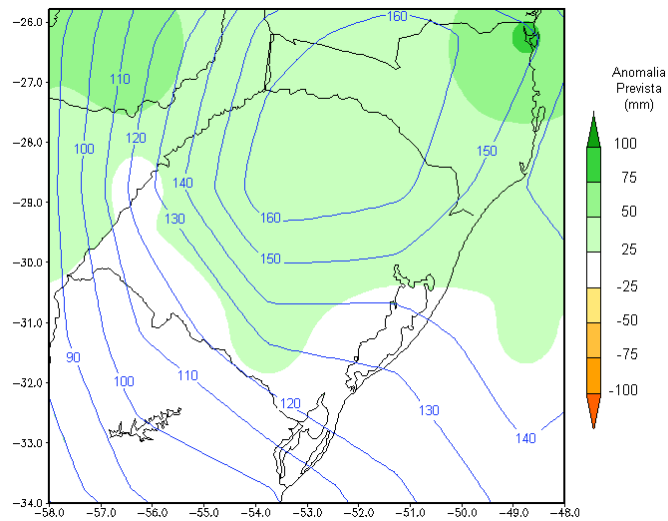


Figura 2. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Setembro/09.

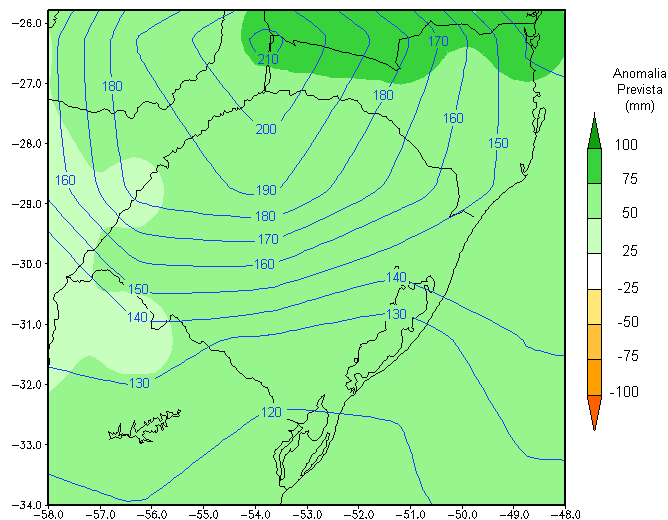


Figura 3. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Outubro/09.

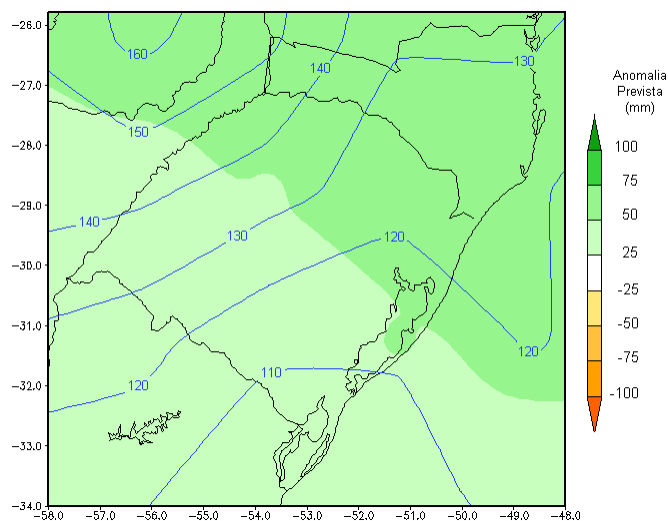


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/09.

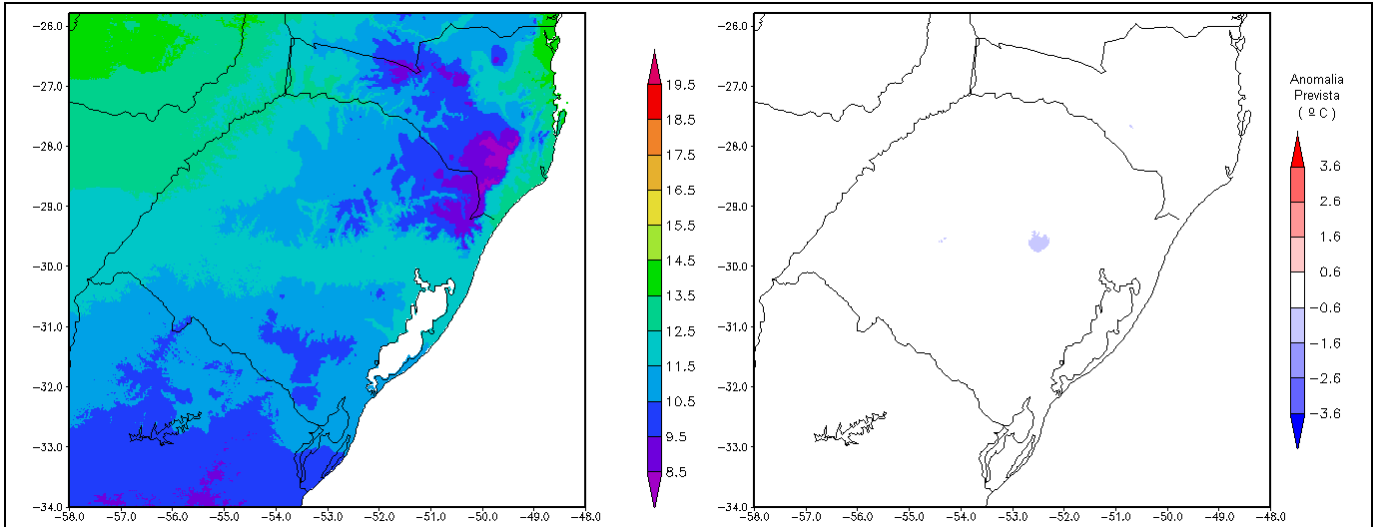


Figura 5. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Setembro/09.

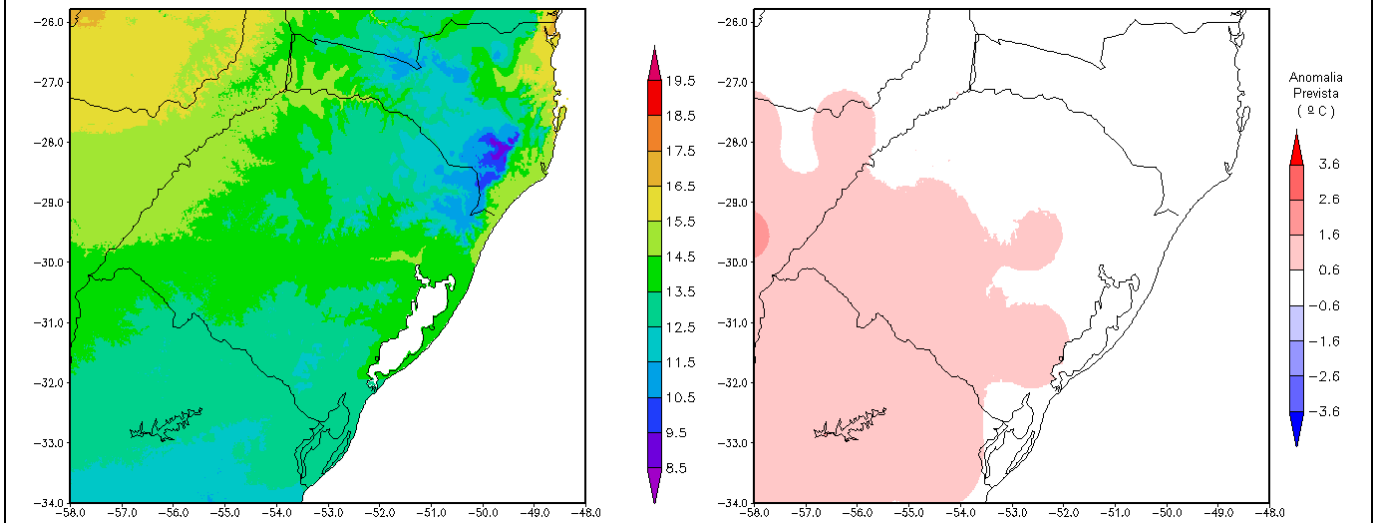


Figura 6. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Outubro/09.

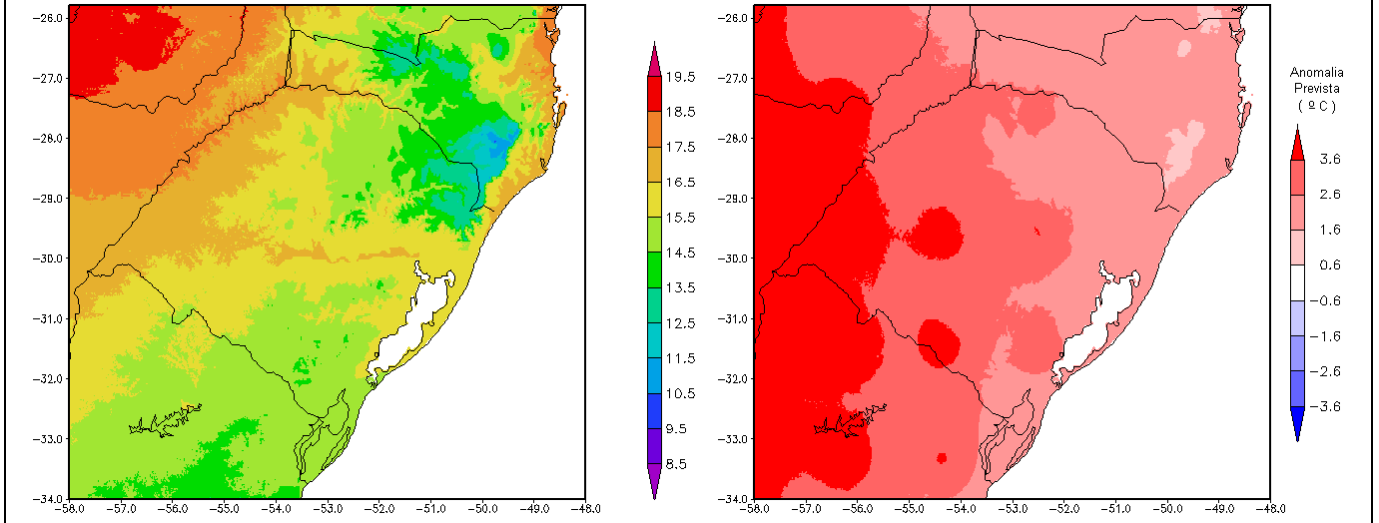


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/09.

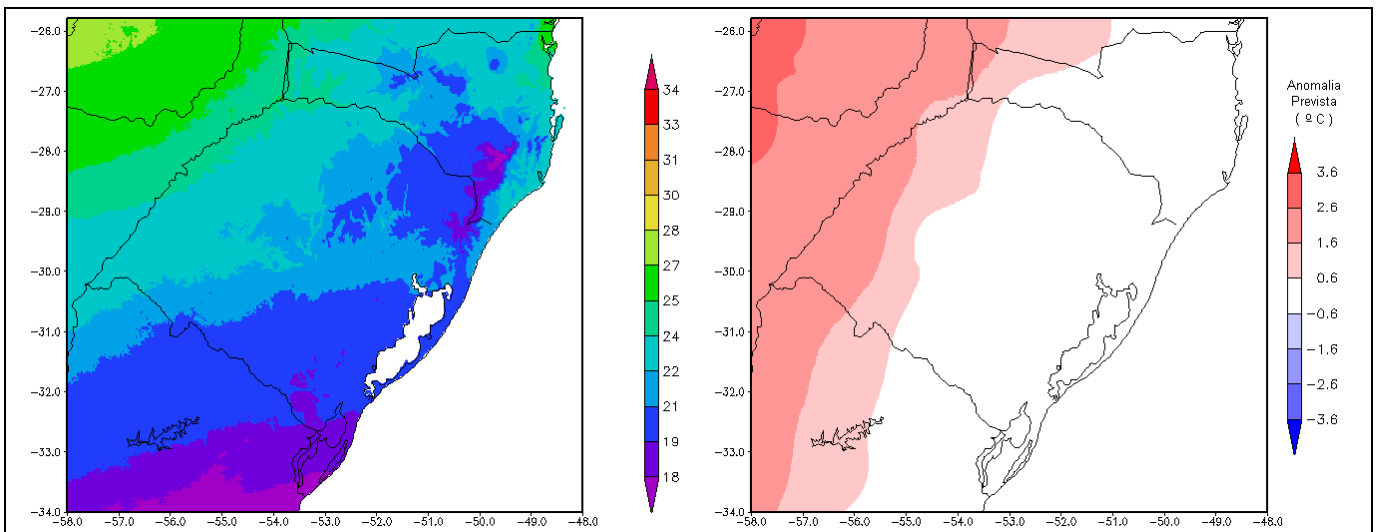


Figura 8. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Setembro/09.

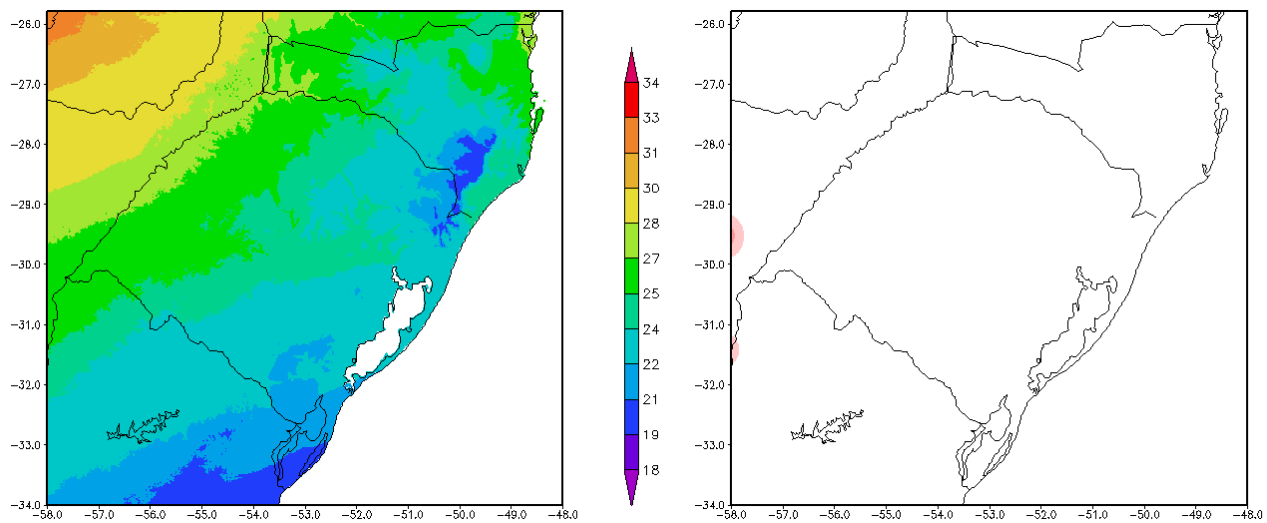


Figura 9. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Outubro/09.

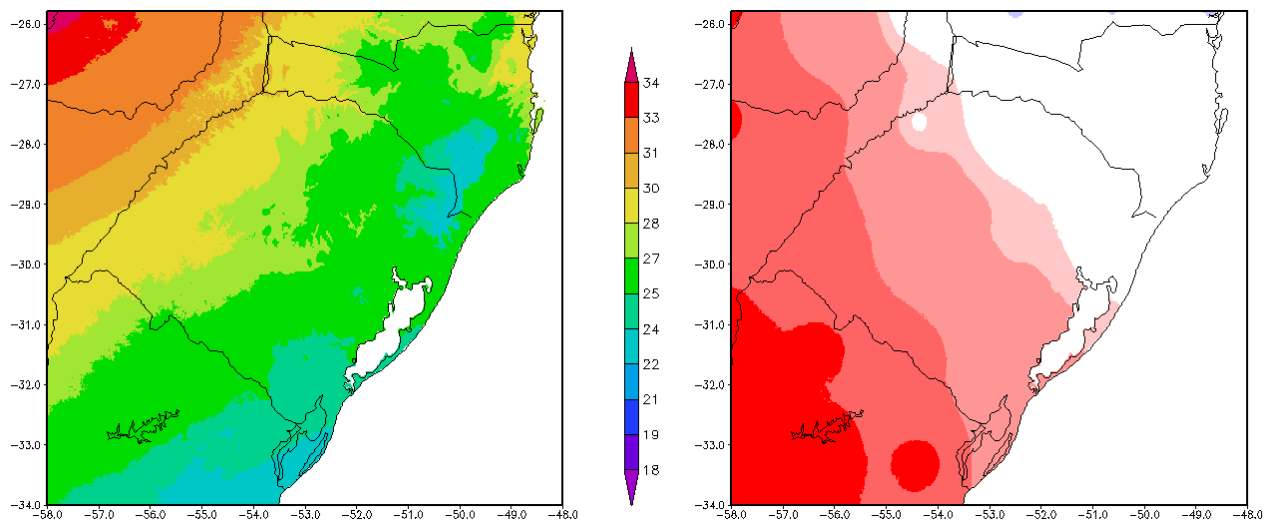


Figura 10 Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/09.