

**BOLETIM CLIMÁTICO – ABRIL/MAIO/JUNHO (2009)**

**Estado do Rio Grande do Sul**



**Resp. Técnica:**

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



**Porto Alegre, 23 de março de 2009**

**OUTONO COM GRANDE VARIAÇÃO DE TEMPERATURA**

**Introdução**

No mês de fevereiro/2009 as precipitações ficaram dentro do padrão climatológico em grande parte do Estado, apenas no nordeste ficaram abaixo sendo que no litoral sul, serra do sudeste e campanha ficaram acima do padrão. As temperaturas ficaram dentro do padrão climatológico em praticamente todo o Estado, exceto na região das missões e serra do sudeste onde as máximas ficaram pouco acima do padrão já as mínimas ficaram pouco acima no litoral sul, serra do nordeste e norte do vale do Uruguai.

Na primeira quinzena de março/2009 as precipitações ficaram abaixo do padrão climatológico no norte do Estado, acima do padrão no leste e próximas ao padrão nas demais regiões, evidenciando a irregularidade das chuvas.

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

Neste último mês (Figura 1), a Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Oceano Pacífico Equatorial Central (a) permaneceu com anomalias negativas, no entanto com redução da área e do sinal, tendendo a normalidade no decorrer do trimestre. As anomalias positivas de TSM no Oceano Pacífico Subtropical (b) também apresentaram redução na intensidade, assim como, no Atlântico Sudoeste junto à costa da Argentina (c). Apenas observou-se intensificação nas anomalias negativas no Atlântico Equatorial (d).

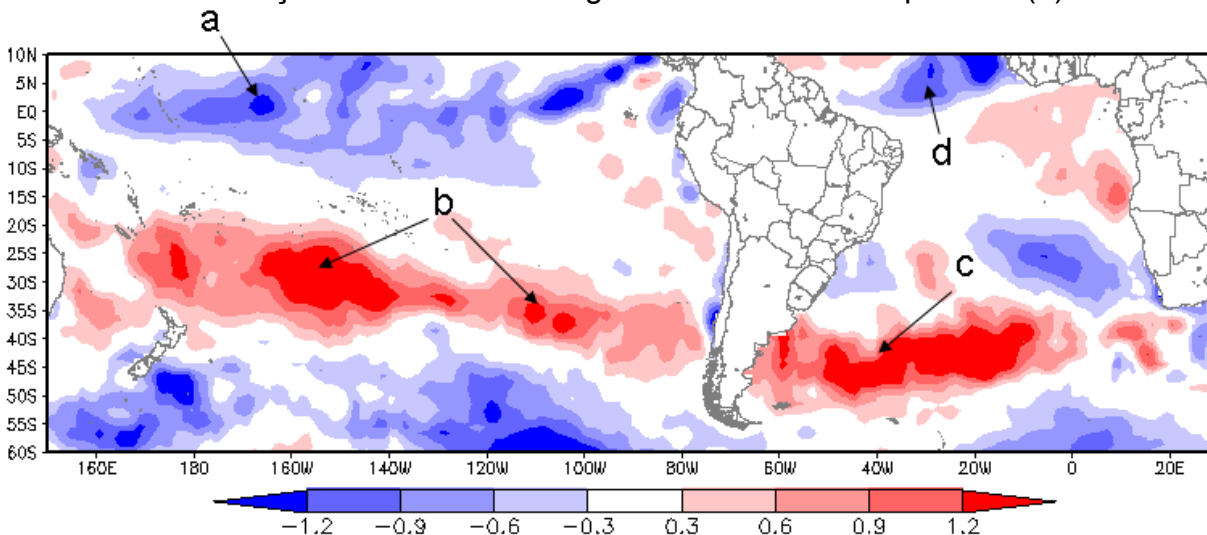


FIGURA 1. Anomalia Mensal de TSM, Fevereiro - 2009, Fonte: NOAA-CDC/UFPEL-CPPMet.

## **PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL** **Trimestre (Abril/Maio/Junho 2009)**

Devido à tendência de normalidade na temperatura oceânica para o outono, especialmente nas águas equatoriais e subtropicais, espera-se que as condições atmosféricas também oscilem próximo do padrão normal, mantendo assim as chuvas mais regulares neste período. Este trimestre tem por característica marcante apresentar fortes contrastes térmicos, que poderá ser mais intenso entre maio e junho.

A análise detalhada dos modelos estatísticos (CPPMet/UFPEL) indicam **precipitações** próximas do padrão climatológico para o outono. Apenas para o mês de abril (Figura 2), espera-se precipitação mensal pouco acima do padrão, especialmente no oeste do Estado. Já nos meses de maio e junho (Figuras 3 e 4), a tendência mostra precipitação mensal dentro do padrão em todas as regiões.

Para este próximo trimestre, é comum as **temperaturas mínimas** apresentarem grandes variações térmicas. No mês de abril e junho (Figuras 5 e 7) apontam para valores de temperatura mínima mensal dentro do padrão. Para o mês de maio (Figura 6) a tendência é de temperatura mínima mensal pouco acima do padrão, em praticamente todo o Estado.

As **temperaturas máximas** indicam uma maior variabilidade para este outono. No mês de abril (Figura 8), tendem a ficar dentro do padrão na maior parte do Estado. No mês de maio (Figura 9), os modelos indicam temperatura máxima pouco acima do padrão climatológico especialmente no sul, centro e oeste. Para o mês de junho (Figura 10), a maior probabilidade aponta para temperatura máxima pouco abaixo do padrão, principalmente na metade oeste do Estado.

Ressaltamos que neste período ocorrem grandes contrastes térmicos, sendo comum ocorrerem algumas geadas precoces já no mês de abril, especialmente nas regiões mais elevadas, assim como a ocorrência de veranicos especialmente em maio.

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.

---

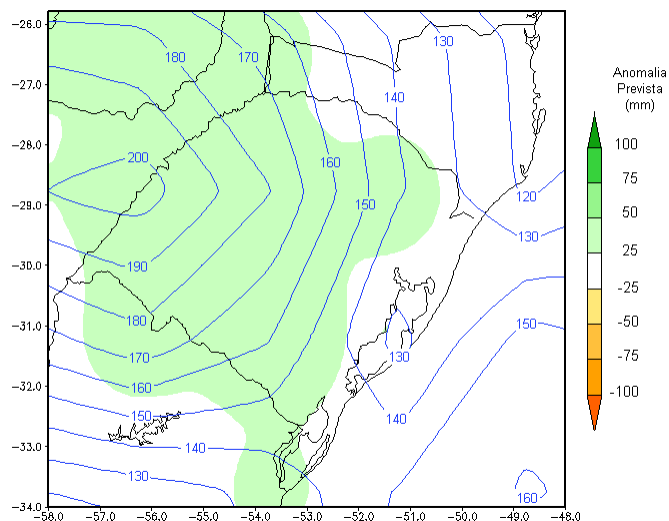


Figura 2. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Abril/09.

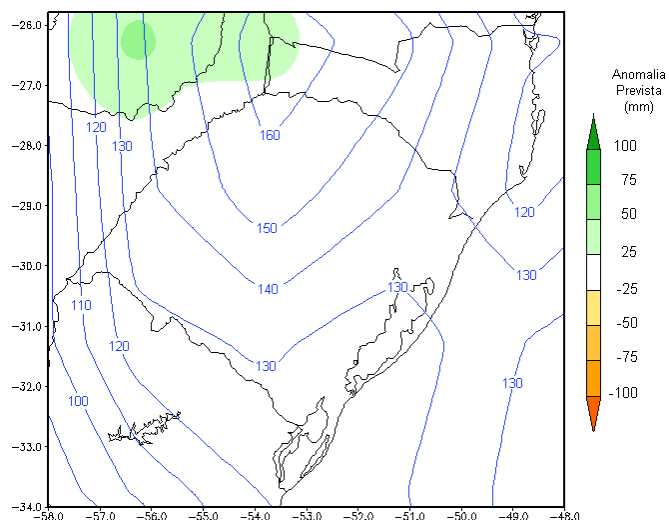


Figura 3. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Maio/09.

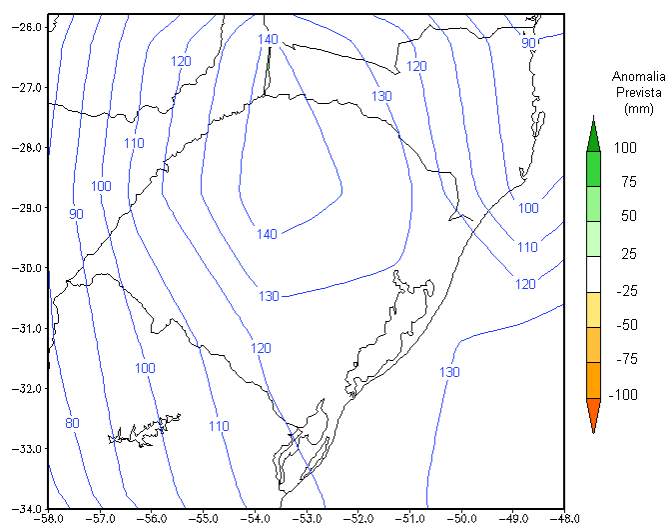


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Junho/09.

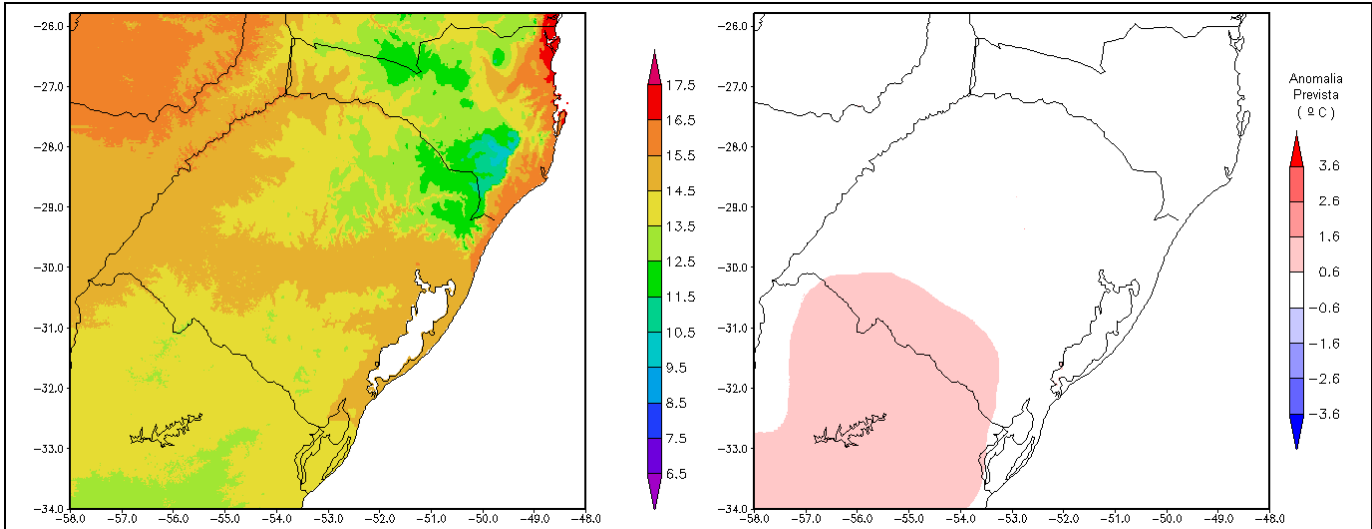


Figura 5. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Abril/09.

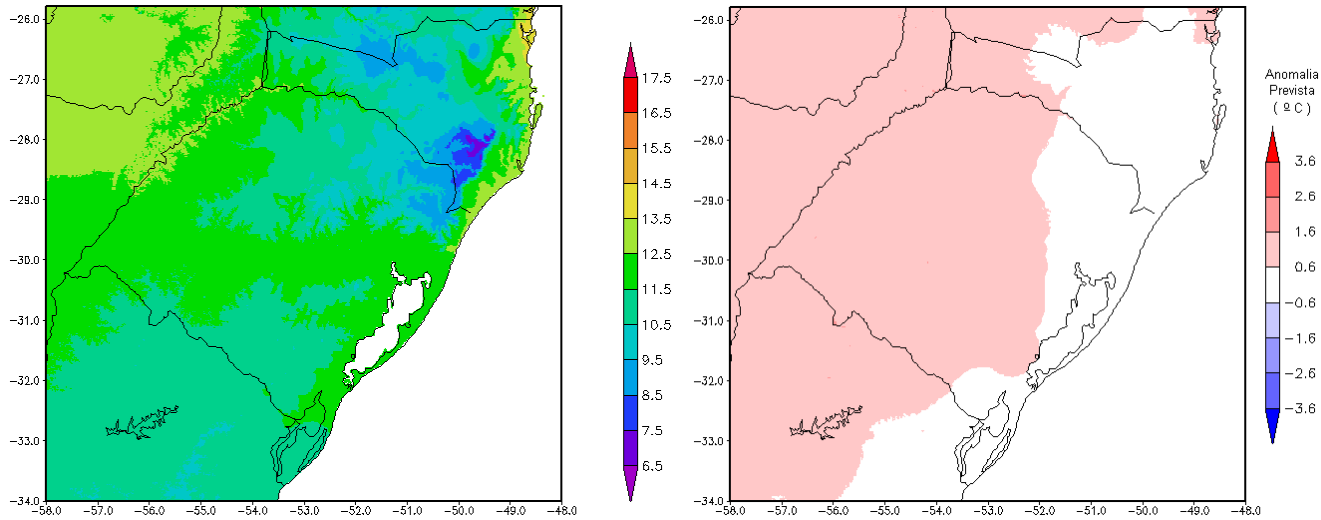


Figura 6. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Maio/09.

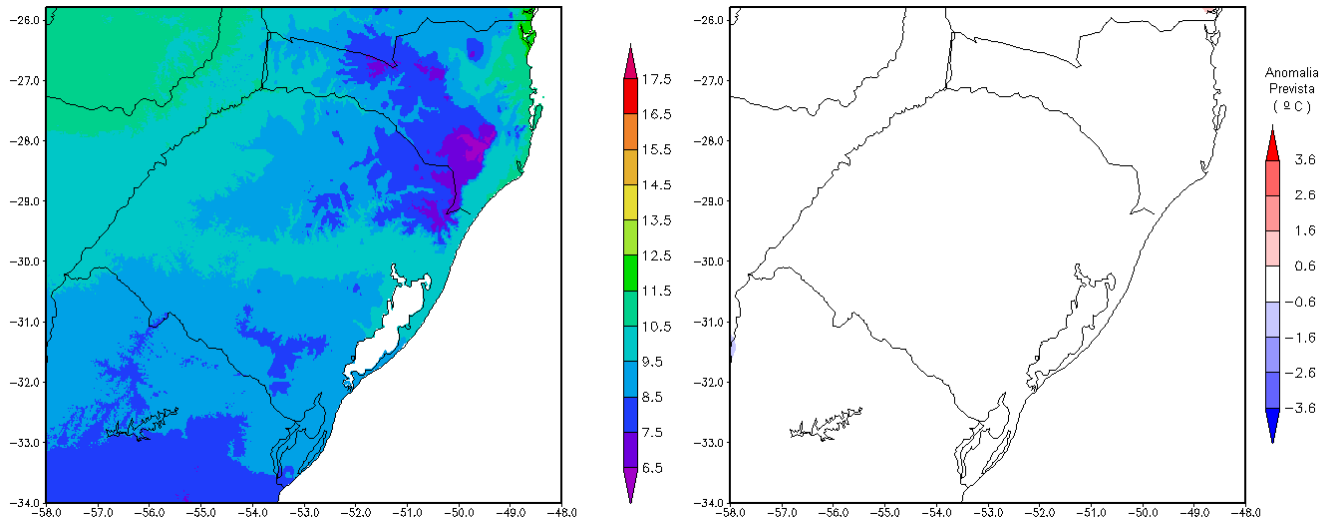


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Junho/09.

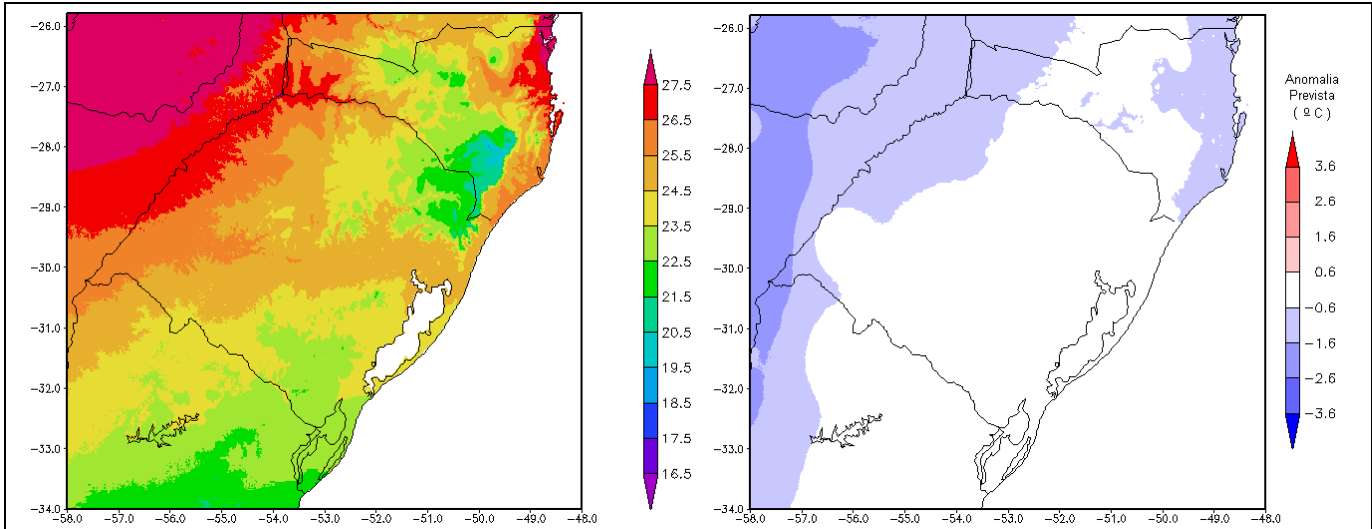


Figura 8. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Abril/09.

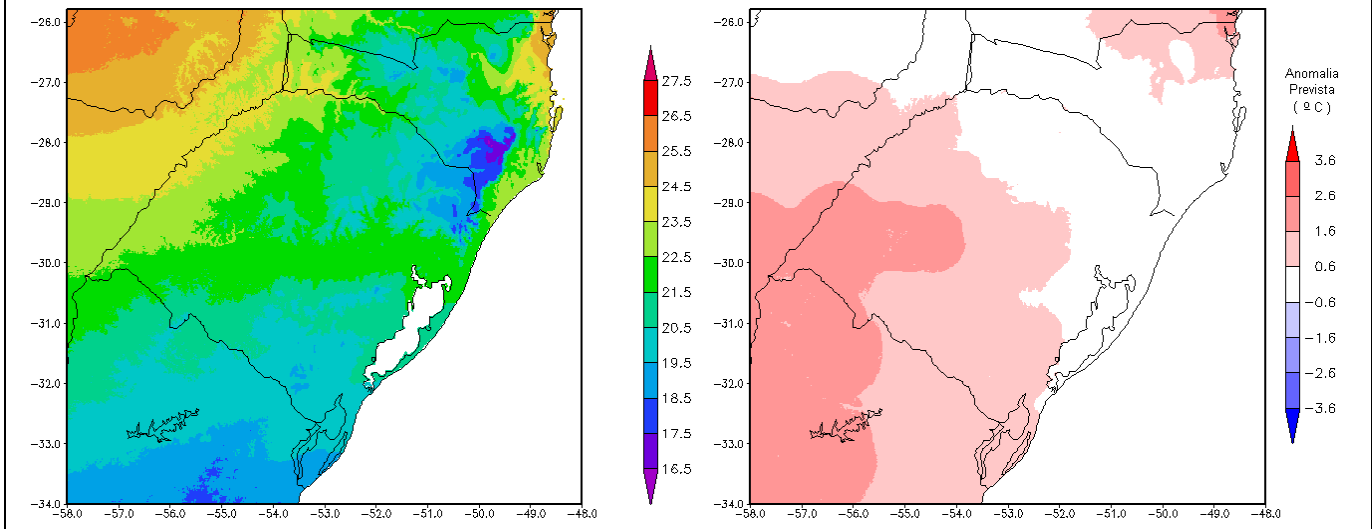


Figura 9. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Maio/09.

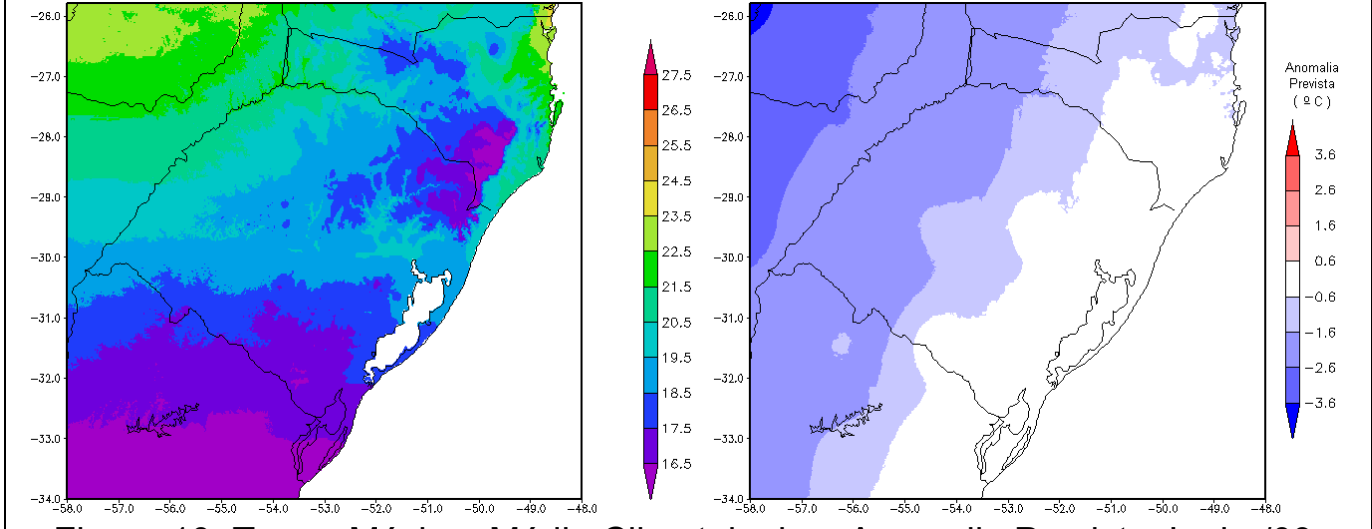


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Junho/09.