

**BOLETIM CLIMÁTICO – JUNHO/JULHO/AGOSTO (2009)**

**Estado do Rio Grande do Sul**



**Resp. Técnica:**

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



**Pelotas, 20 de Maio de 2009**

**FINAL DE OUTONO COM TEMPERATURA ABAIXO DO NORMAL**

**Introdução**

No mês de abril/2009 as precipitações ficaram abaixo do padrão climatológico em praticamente todo o Estado, apenas no litoral norte ficaram dentro do padrão. As temperaturas mínimas ficaram dentro do padrão climatológico na depressão central, missões, sul do vale do Uruguai e parte da campanha (região de Bagé), nas demais regiões ficaram acima do padrão. As máximas ficaram acima do padrão climatológico em todo o Estado.

Na primeira quinzena de maio/2009 as precipitações ficaram abaixo do padrão climatológico no sul do vale do Uruguai e oeste da depressão central, dentro do padrão nas missões e litoral e acima do padrão nas demais regiões. As temperaturas mínimas ficaram acima do padrão climatológico para o período na serra do nordeste, missões e norte do vale do Uruguai e dentro do padrão nas demais regiões. Já as temperaturas máximas ficaram acima do padrão climatológico em todo o Estado.

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

Neste último mês (Figura 1), a Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Oceano Pacífico Equatorial Central voltou rapidamente à situação de neutralidade. Nos Oceanos Pacífico Sul e Atlântico Sul (latitudes médias) as anomalias positivas permanecem fortes. Já no oceano Atlântico Equatorial ocorreu pequeno aumento nas anomalias positivas.

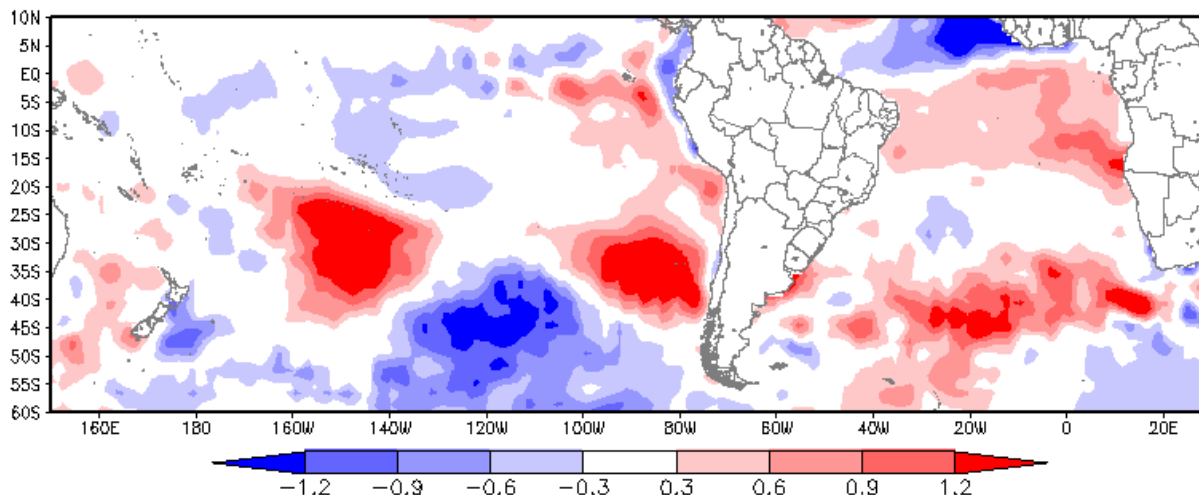


FIGURA 1. Anomalia Mensal de TSM, Abril - 2009, Fonte: NOAA-CDC/UFPEL-CPPMet.

## **PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL** **Trimestre (Junho/Julho/Agosto 2009)**

Com a tendência de neutralidade na anomalia de TSM do Pacífico Equatorial para este próximo trimestre, espera-se também condições atmosféricas próximas ao padrão climatológico do Estado, no entanto, padrões menores de anomalia de TSM em latitudes médias podem ainda contribuir para manter a chuva um pouco abaixo no RS, especialmente em junho e julho. A tendência de ocorrer entrada de massas de ar frias mais intensas contribuirá para pequena redução da chuva e forte queda de temperatura, especialmente no começo deste trimestre.

A análise detalhada dos modelos estatísticos (CPPMet/UFPEL) indicam **precipitações** pouco abaixo do padrão normal, situação que ainda prolonga as deficiências hídricas dos últimos meses. Para os meses de junho (Figura 2), a tendência é de precipitação pouco abaixo do padrão, especialmente a metade sul do Estado. Em julho (Figura 3) as deficiências deslocam-se para a metade norte. Já em agosto (Figura 4) espera-se precipitação mensal próximas do padrão em todo o Estado.

Para o começo do próximo trimestre, é esperado predomínio de massas de ar frias mais intensas, influenciando fortemente nas **temperaturas mínimas**, especialmente na metade oeste do Estado. No mês de junho (Figura 5), os modelos apontam para valores de temperatura mínima mensal abaixo do padrão, especialmente no oeste e sul. Para o mês de julho (Figura 6) a tendência é de temperatura mínima mensal oscilar dentro do padrão. A partir de agosto (Figura 7) os modelos já apontam para padrões pouco acima, especialmente no oeste do Estado.

As **temperaturas máximas** também apresentam variações semelhantes às temperaturas mínimas. No mês de junho (Figura 8), a temperatura máxima mensal tende a ficar abaixo do padrão em todo o Estado. No mês de julho (Figura 9), os modelos indicam temperatura máxima mensal dentro do padrão climatológico em todo o Estado. Para o mês de agosto (Figura 10) a tendência é predominar temperaturas máximas acima do padrão climatológico, especialmente no sul e oeste do RS.

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.

---

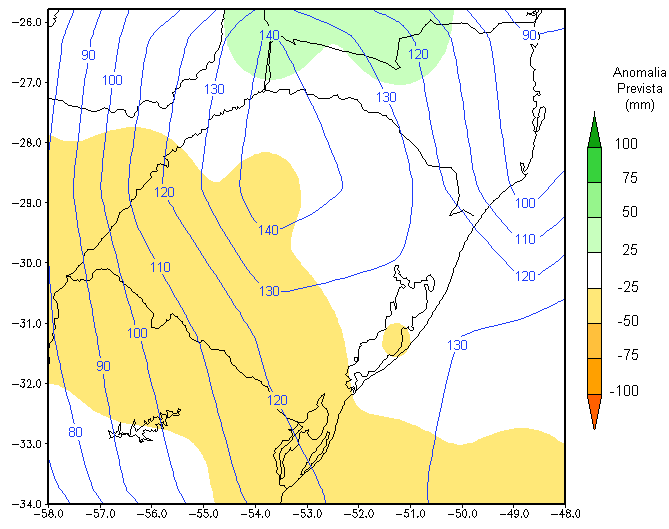


Figura 2. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Junho/09.

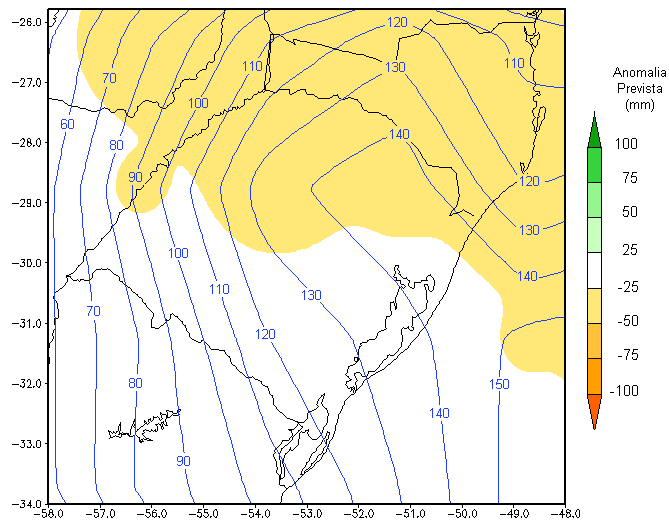


Figura 3. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Julho/09.

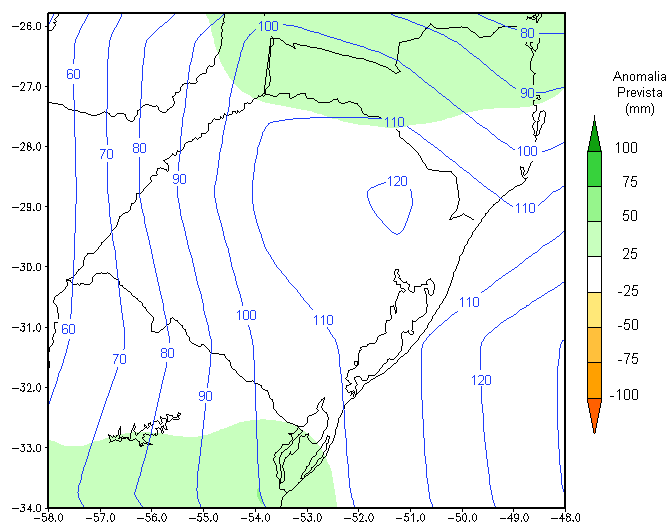


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Agosto/09.

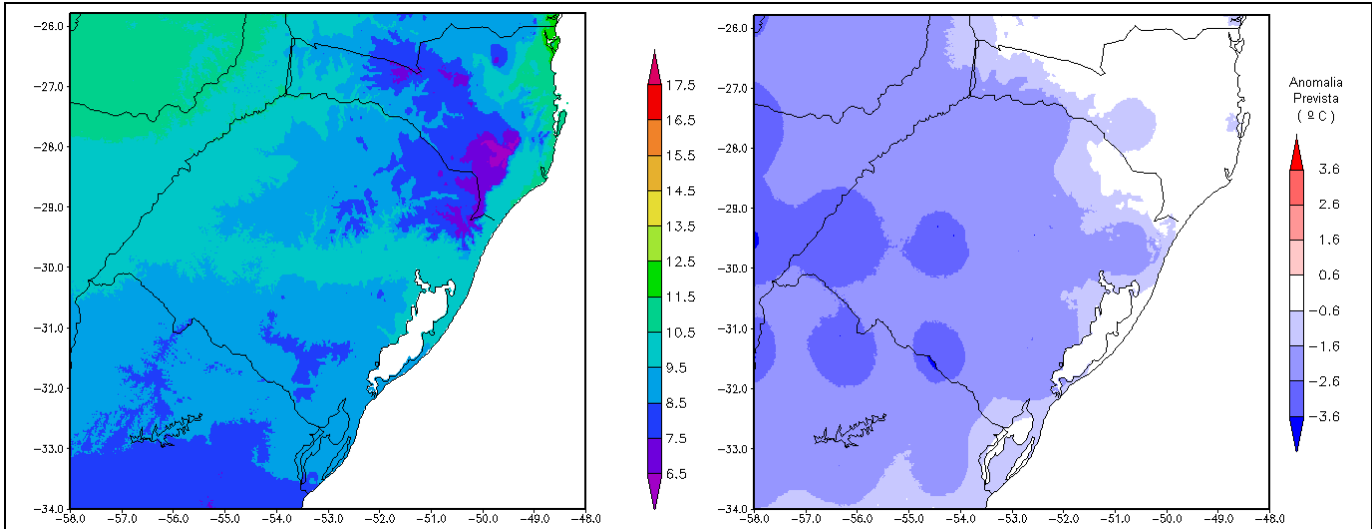


Figura 5. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Junho/09.

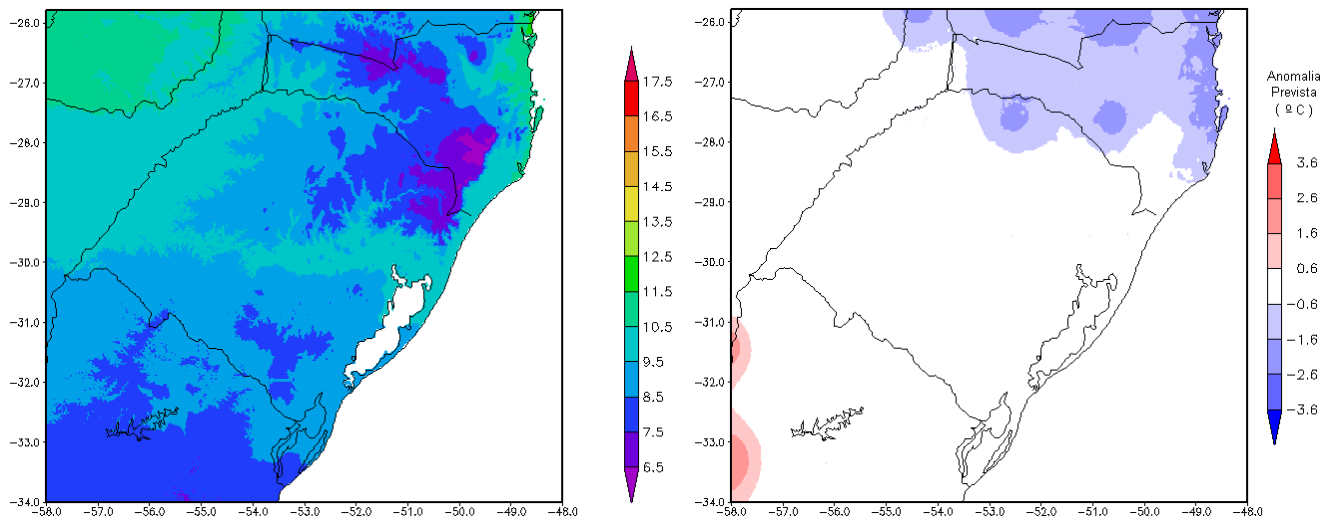


Figura 6. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Julho/09.

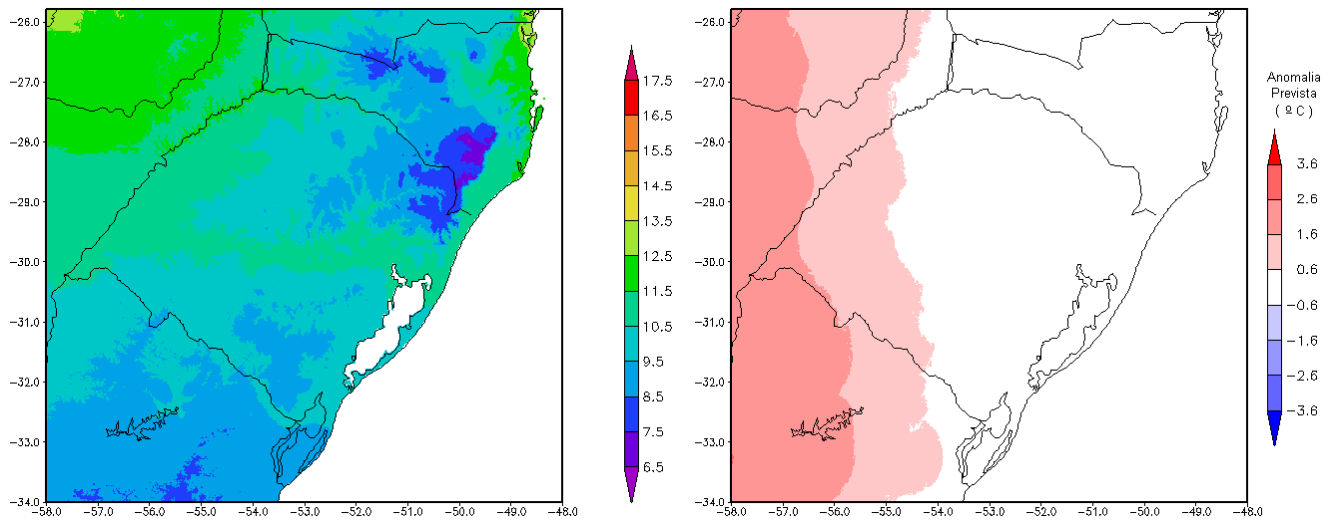


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Agosto/09.

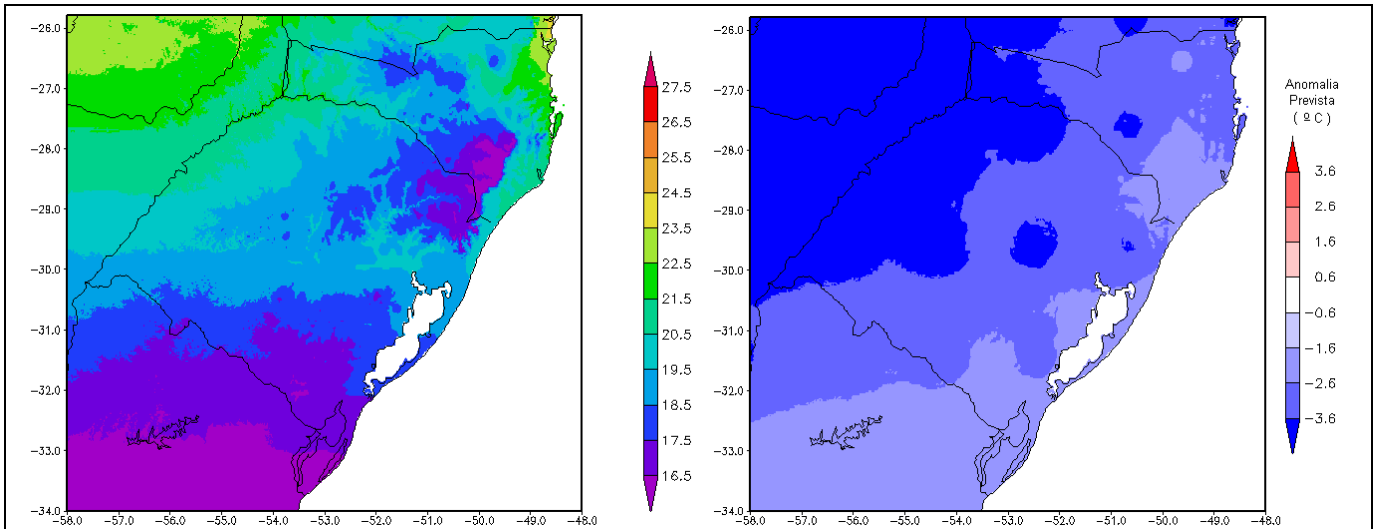


Figura 8. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Junho/09.

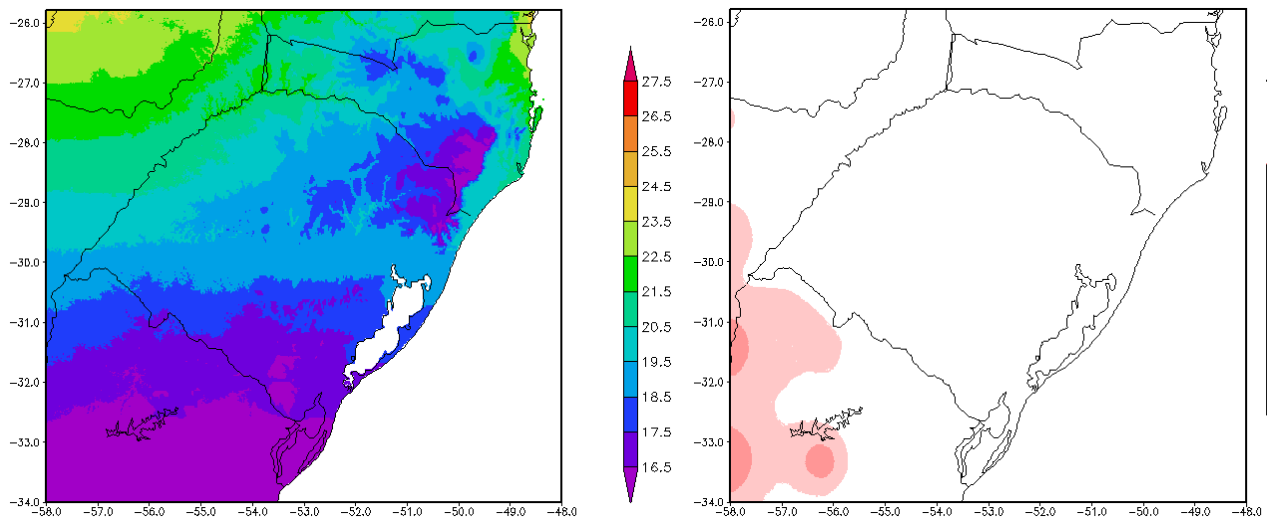


Figura 9. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Julho/09.

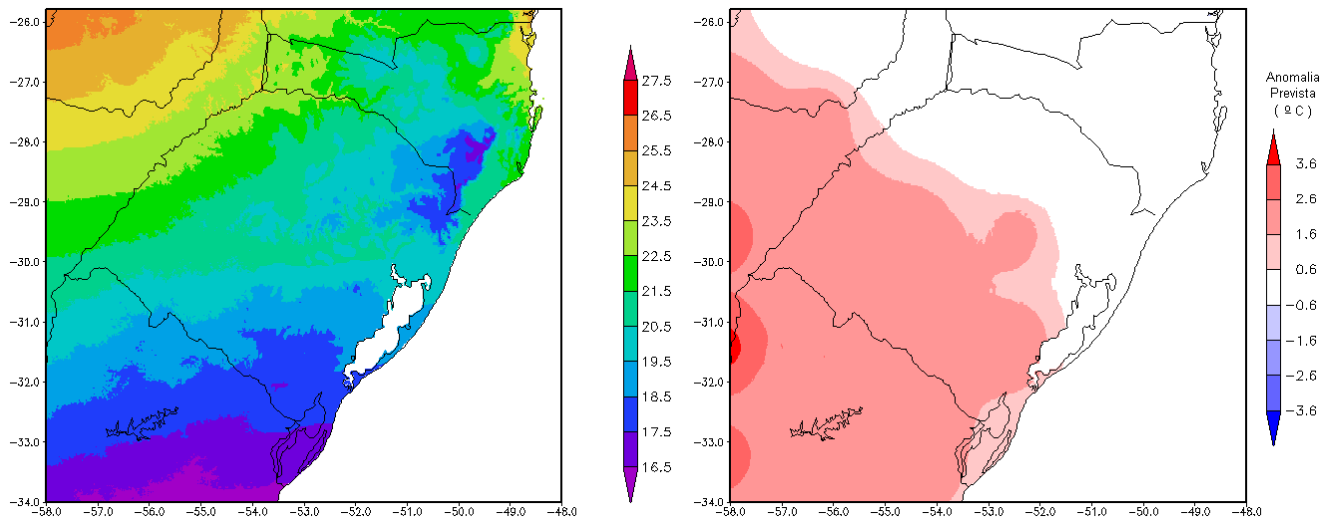


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Agosto/09.