

BOLETIM CLIMÁTICO – JULHO/AGOSTO/SETEMBRO (2009)

Estado do Rio Grande do Sul



Resp. Técnica:

8^o DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Porto Alegre, 19 de Junho de 2009

INVERNO COM GRANDE VARIAÇÃO NA TEMPERATURA

Introdução

No mês de maio/2009 as precipitações ficaram dentro do padrão climatológico em grande parte do Estado, exceto no norte do vale do Uruguai e extremo sul do Estado (região de Santa Vitória) onde ficaram acima do padrão. As temperaturas mínimas ficaram dentro do padrão climatológico no litoral e sul do vale do Uruguai e acima do padrão nas demais regiões, já as máximas ficaram acima do padrão climatológico em todo o Estado.

Na primeira quinzena de junho/2009 as precipitações ficaram muito abaixo do padrão climatológico para o período. As temperaturas mínimas e máximas também ficaram abaixo do padrão desta quinzena.

Condições Climáticas Globais de TSM (atual)

Neste último mês (Figura 1), a Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Oceano Pacífico Equatorial Leste apresentou rápida evolução nas anomalias positivas, situação que segundo NWS/NCEP (National Weather Service/National Centers for Environmental Prediction) aponta para começo de um novo evento El Niño. Nos Oceanos Pacífico Sul e Atlântico Sul (latitudes médias) as anomalias positivas permanecem fortes. Já no oceano Atlântico Equatorial apresentou evolução nas anomalias positivas.

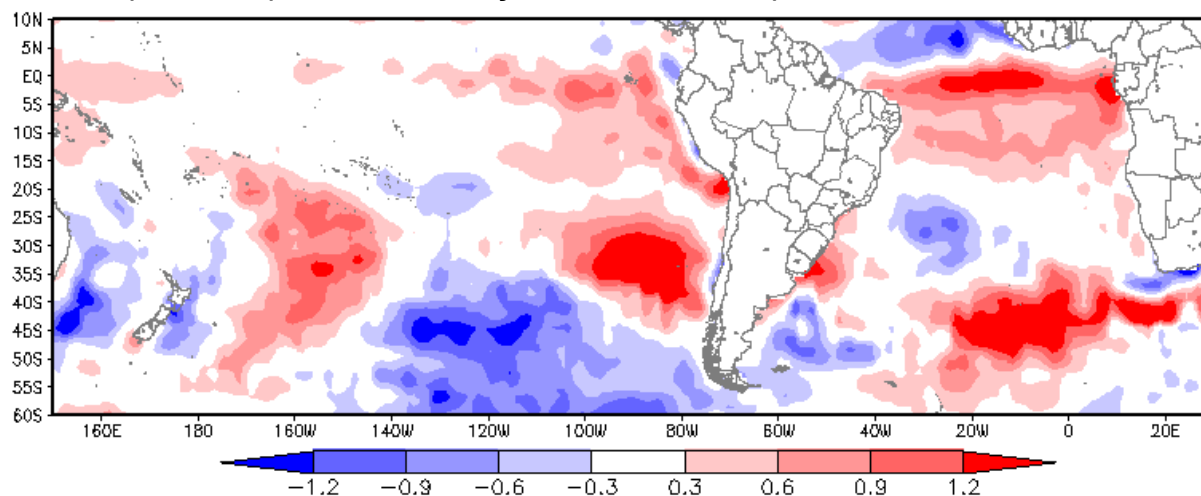


FIGURA 1. Anomalia Mensal de TSM, Maio/2009, Fonte: NOAA-CDC/UFPEL-CPPMet.

PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL

Trimestre (Julho/Agosto/Setembro 2009)

O indicativo de contínuo aumento nas anomalias positivas de TSM no Pacífico Equatorial para o decorrer do ano (um novo evento El Niño) poderá indicar aumento das precipitações no Estado no decorrer da primavera, no entanto, para este período de inverno as condições predominantes ainda são de padrões próximos do normal. Já para a temperatura é esperada grandes variações neste inverno, com massas frias intensas no começo, o que é normal para o período, mas com tendência de forte aumento no decorrer do trimestre, especialmente a partir do final de julho.

A análise detalhada dos modelos estatísticos (CPPMet/UFPEl) ainda indicam **precipitações** próximas ao padrão normal para todo trimestre. Para os meses de julho, agosto e setembro (Figuras 2, 3 e 4), a tendência é de precipitação predominar dentro do padrão em praticamente todo o Estado, apenas o extremo norte aponta para pequena redução no mês de julho e com possível aumento no extremo sul durante o mês de agosto.

Para o inverno é esperado fortes variações nas **temperaturas mínimas**, especialmente entre o julho e agosto. Os modelos regionais apontam para o mês de julho (Figura 5) valores de temperatura mínima mensal dentro do padrão em todo o Estado. Para o mês de agosto (Figura 6) a tendência é de temperatura mínima mensal acima do padrão, especialmente no oeste do Estado. Em setembro (Figura 7) os modelos apontam para padrões pouco acima no oeste e dentro nas demais regiões do Estado.

As **temperaturas máximas** também apresentam variações semelhantes às temperaturas mínimas, mas com indicativo de variação já no decorrer do mês de julho. Para o mês de julho (Figura 8) os modelos mostram a temperatura máxima mensal pouco abaixo no litoral, dentro do padrão na maior parte do Estado, mas com aumento no oeste. No mês de agosto (Figura 9), os modelos indicam temperatura máxima mensal acima do padrão climatológico em todo o Estado. Para o mês de setembro (Figura 10) a tendência é predominar temperaturas máximas pouco acima no oeste e dentro do padrão climatológico nas demais regiões.

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_fmnet@ufpel.edu.br)

Gilberto Diniz – CPPMET/UFPEL (gilberto@ufpel.edu.br)

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

Flávio Varone – 8º DISME/INMET (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.

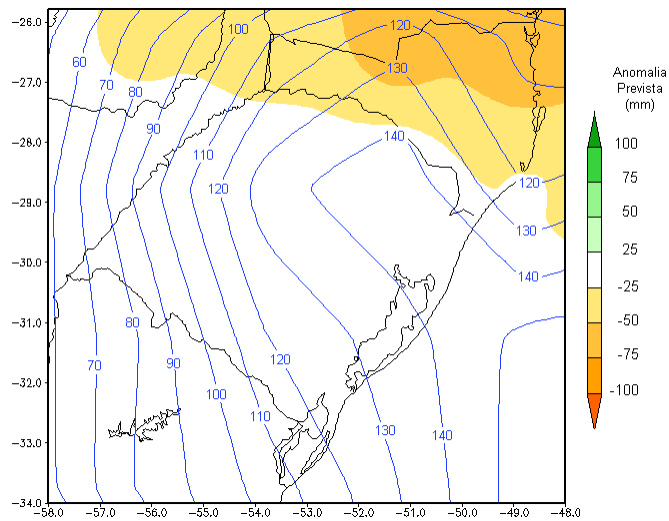


Figura 2. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Julho/09.

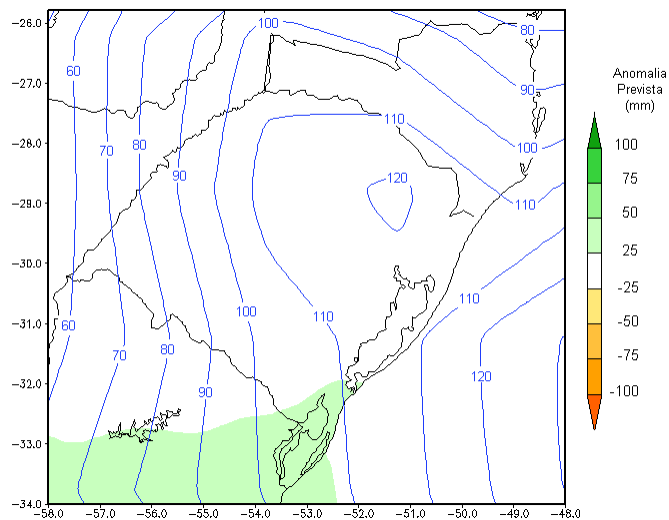


Figura 3. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Agosto/09.

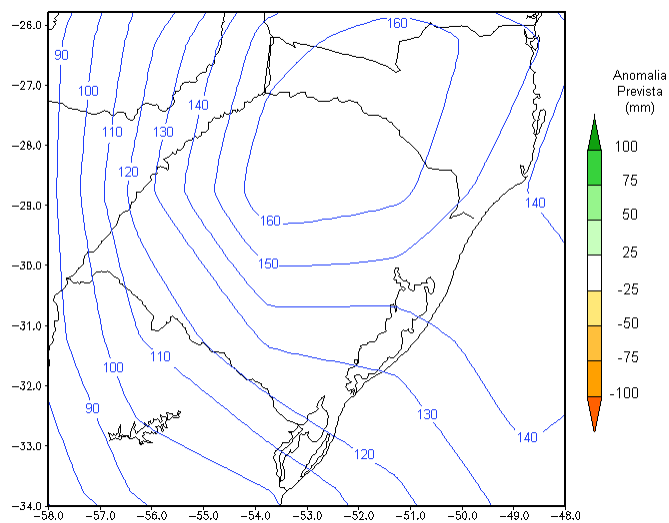


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Setembro/09.

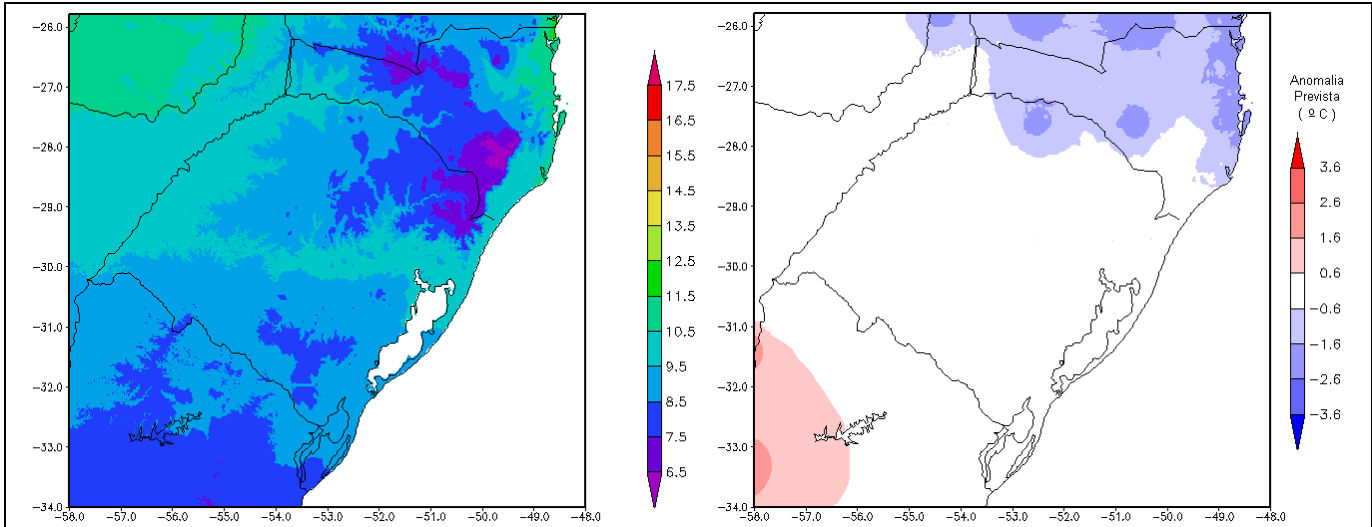


Figura 5. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Julho/09.

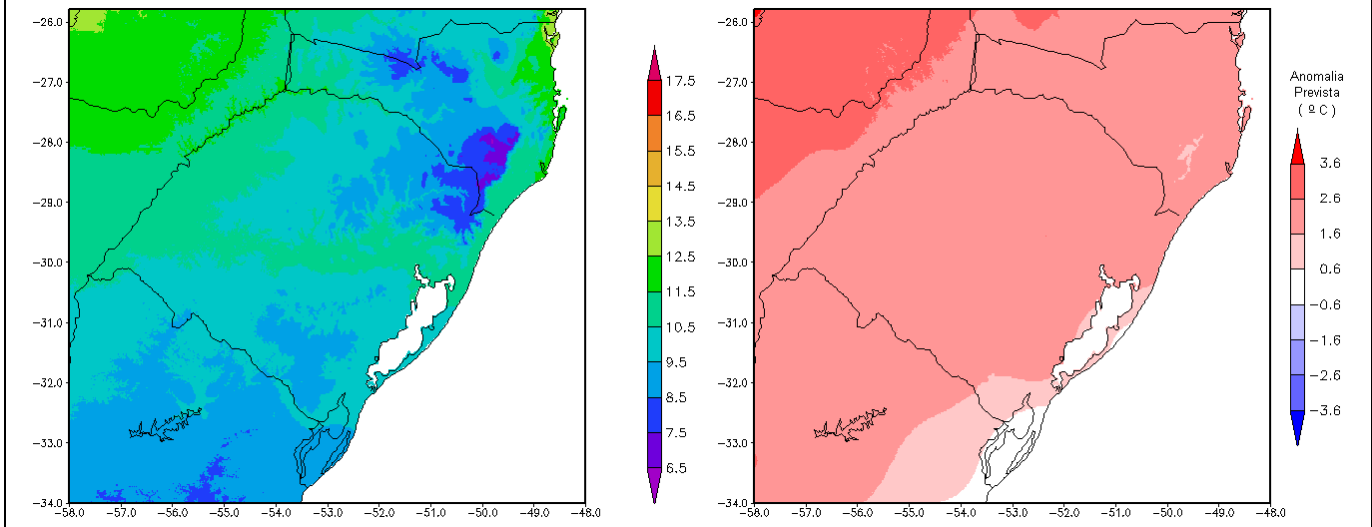


Figura 6. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Agosto/09.

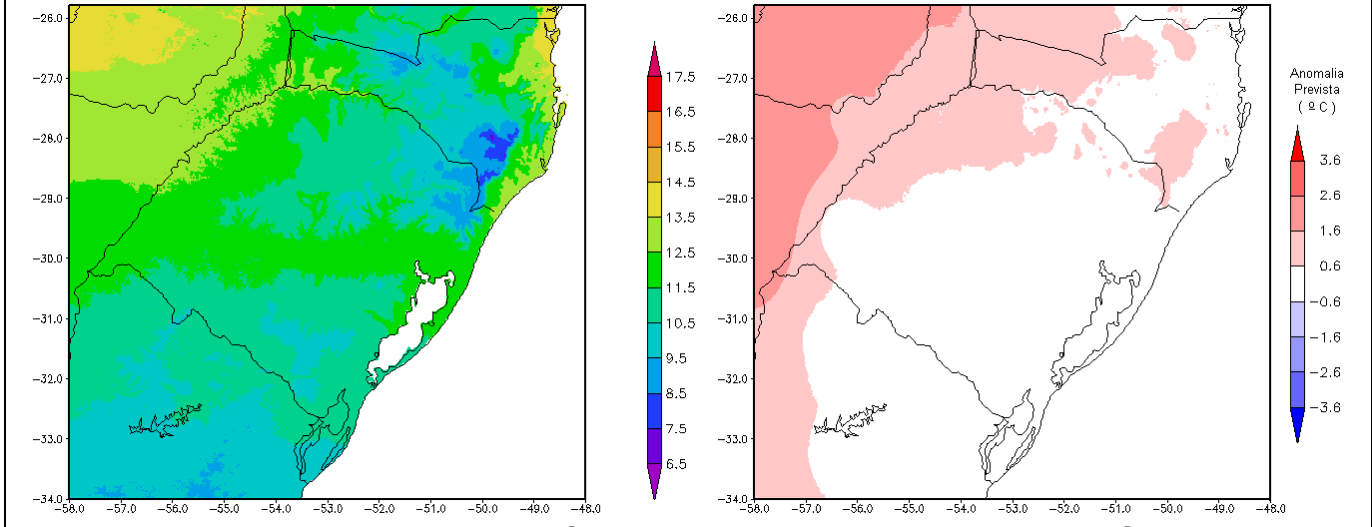


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Setembro/09.

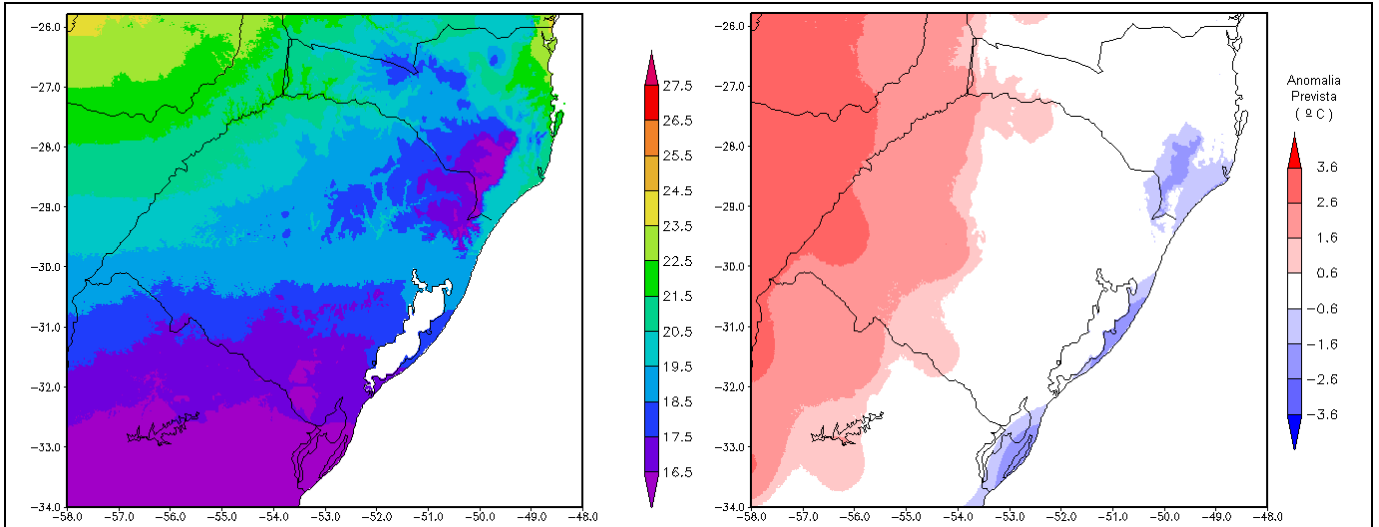


Figura 8. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Julho/09.

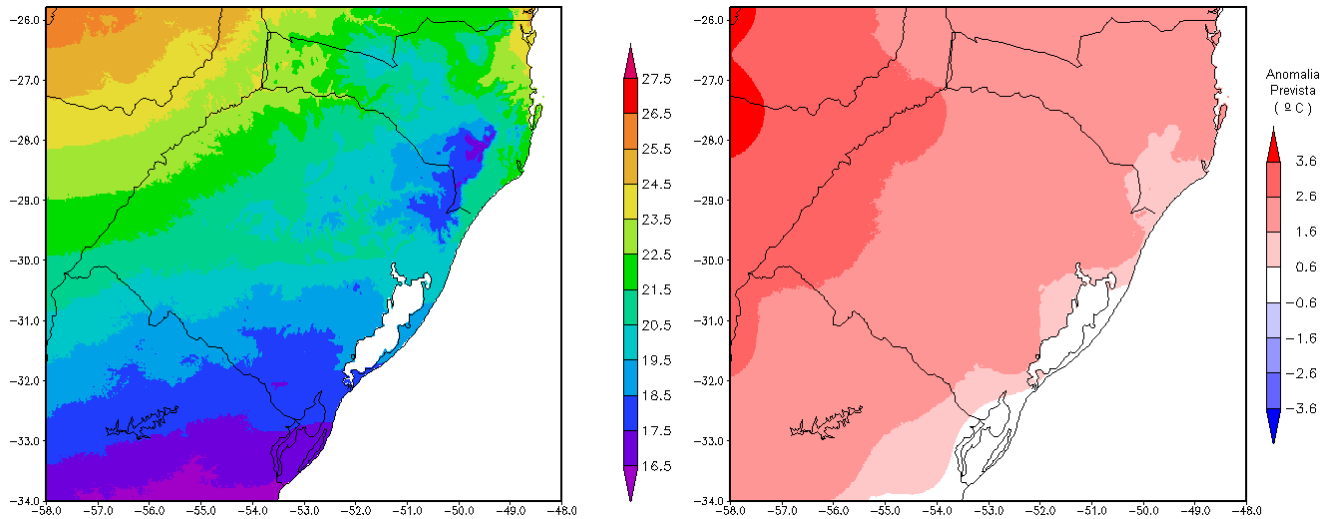


Figura 9. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Agosto/09.

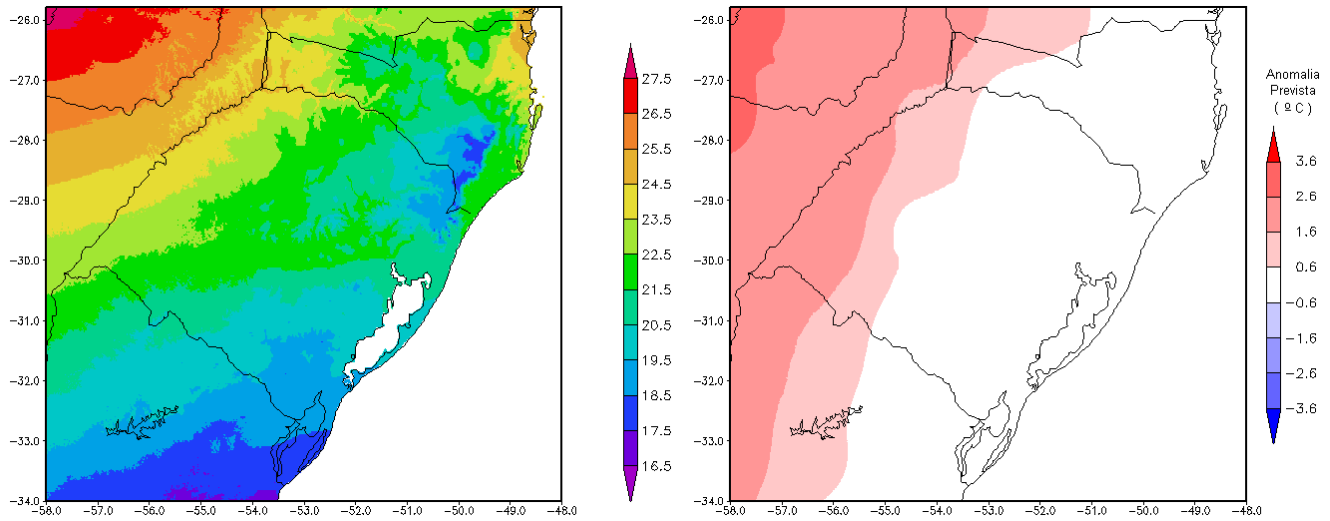


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Setembro/09.