

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

Resp. Técnica:

8^o DISME/INMET e CPPMet/UFPEL

Pelotas, 18 de setembro de 2009

PRIMAVERA COM CHUVA ACIMA DO PADRÃO CLIMATOLÓGICO**Introdução**

No mês de agosto/2009 as precipitações ficaram acima do padrão climatológico em praticamente todo o Rio Grande do Sul; exceto no sudoeste, em especial a região de Uruguiana e Santana do Livramento, onde ficaram abaixo do padrão. As temperaturas mínimas e máximas ficaram acima do padrão em todo o Estado.

Na primeira quinzena de setembro/2009, as precipitações também ficaram acima do padrão para o período, apenas no extremo sul (região de Santa Vitória) e sul do vale do Uruguai (região de Uruguiana) ficaram próximas do padrão climatológico. Neste período as temperaturas mínimas ficaram acima e as máximas abaixo do padrão 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 permaneceu com aumento gradativo nas anomalias positivas, características de eventos El Niño. A TSM no Oceano Atlântico Sul, próximo ao litoral da Argentina e Uruguai (latitudes médias) sofreu grande variação, passando a predominar anomalia negativa.

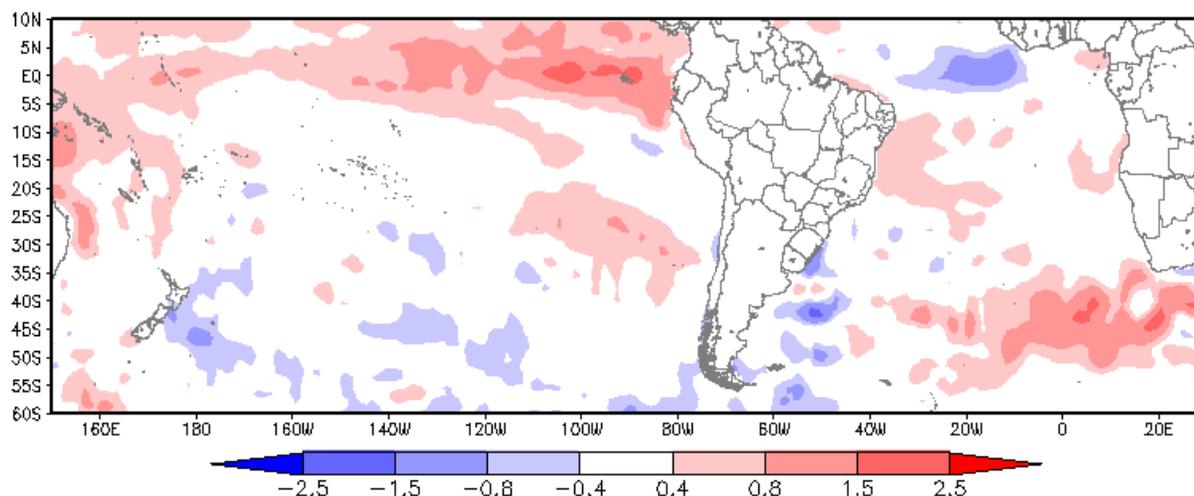


FIGURA 1. Anomalia Mensal de TSM, Agosto/2009, Fonte: NOAA-CDC/UFPEL-CPPMet.

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

As anomalias positivas de TSM no Pacífico Equatorial (El Niño) apresentam grande relação com aumento da precipitação no Sul do Brasil, especialmente durante a primavera. Com a tendência de continuidade das anomalias positivas para os próximos meses, espera-se também precipitação acima do padrão climatológico para o Rio Grande do Sul neste trimestre.

A análise detalhada dos modelos estatísticos (CPPMet/UFPEL) indicam **precipitações** acima ao padrão climatológico para todo o Estado durante a primavera, especialmente o mês de outubro (Figura 2). No mês de novembro (Figura 3) a maior tendência de aumento da precipitação concentra-se na metade norte. Para o mês de dezembro (Figura 4) esta tendência concentra-se especialmente no centro-sul do Estado.

Durante a primavera é normal ocorrer gradativo aumento mensal nas temperaturas. Para as **temperaturas mínimas**, os modelos regionais apontam para os meses de outubro e novembro (Figuras 5 e 6) valores mensais acima do padrão climatológico em todo o Estado. Em dezembro (Figura 7) os modelos apontam para temperatura mínima mensal dentro do padrão climatológico no Estado.

As **temperaturas máximas** para este trimestre tendem a ficar dentro do padrão climatológico, no entanto, para os meses de novembro e dezembro (Figuras 9 e 10), os modelos indicam temperatura máxima pouco abaixo do padrão climatológico no noroeste 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_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.

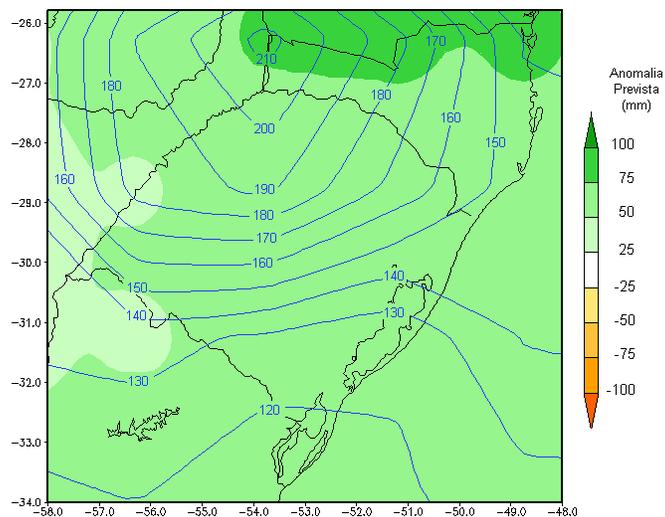


Figura 2. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Outubro/09.

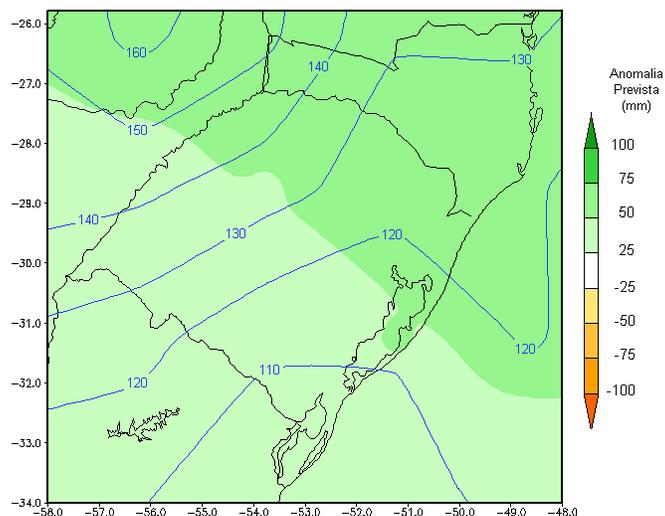


Figura 3. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/09.

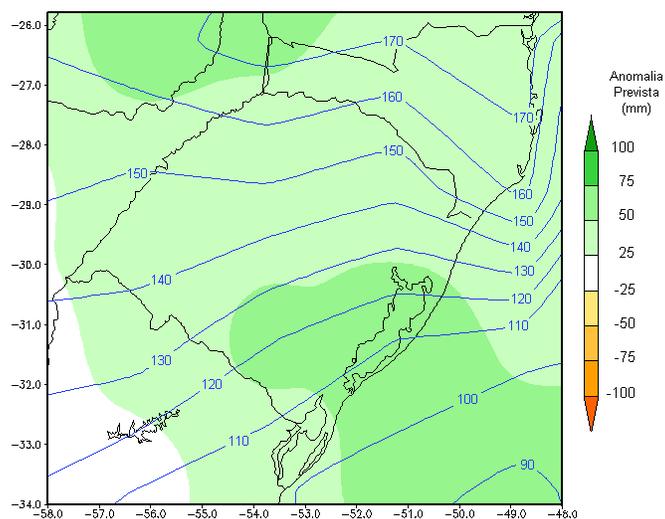


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Dezembro/09.

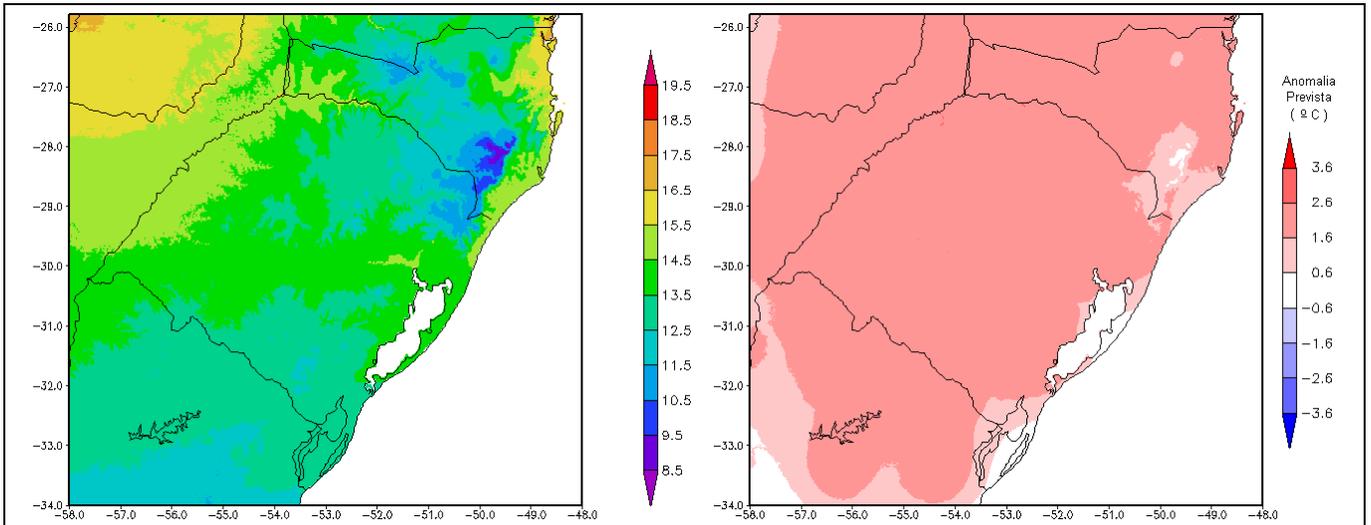


Figura 5. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Outubro/09.

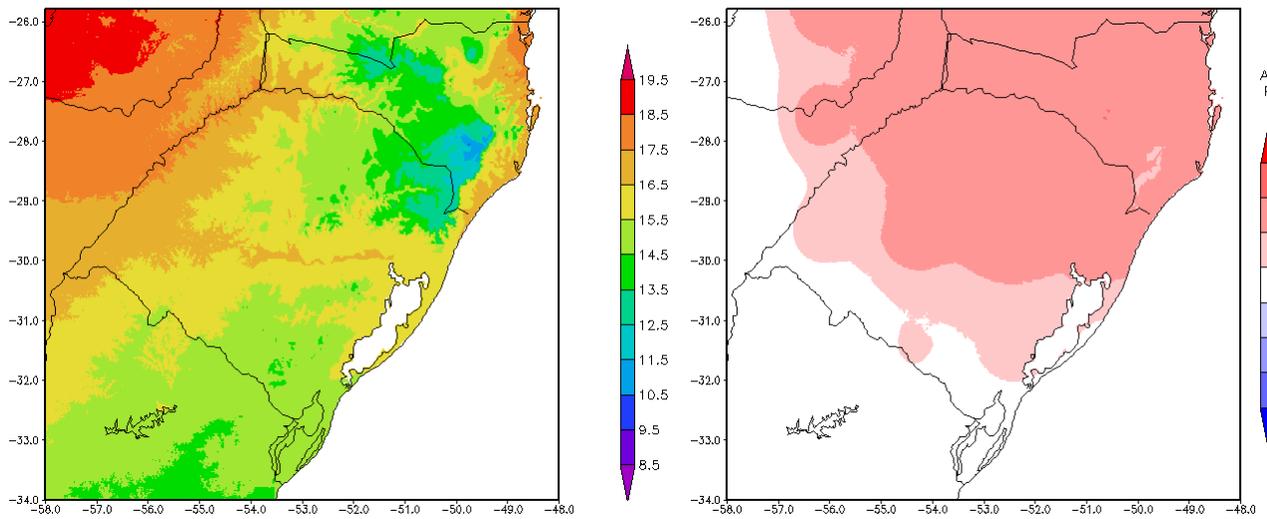


Figura 6. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/09.

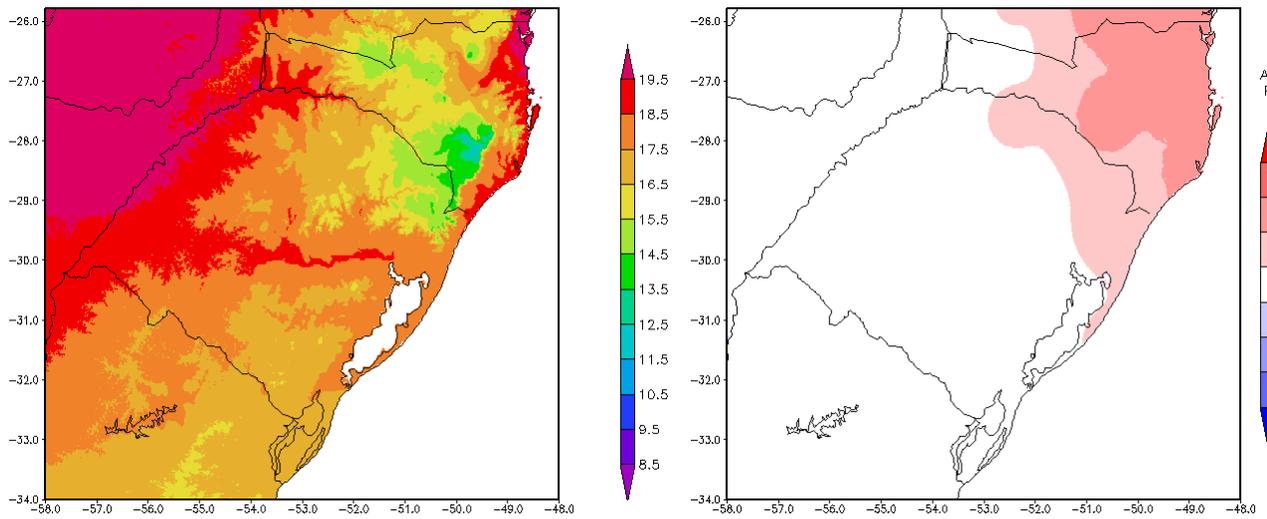


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Dezembro/09.

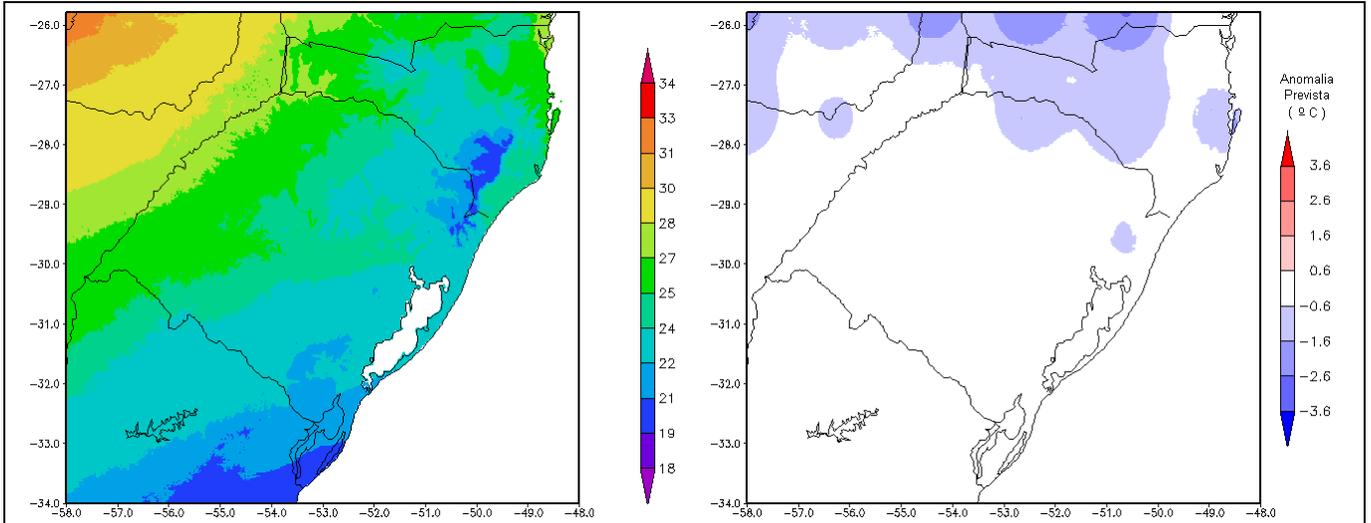


Figura 8. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Outubro/09.

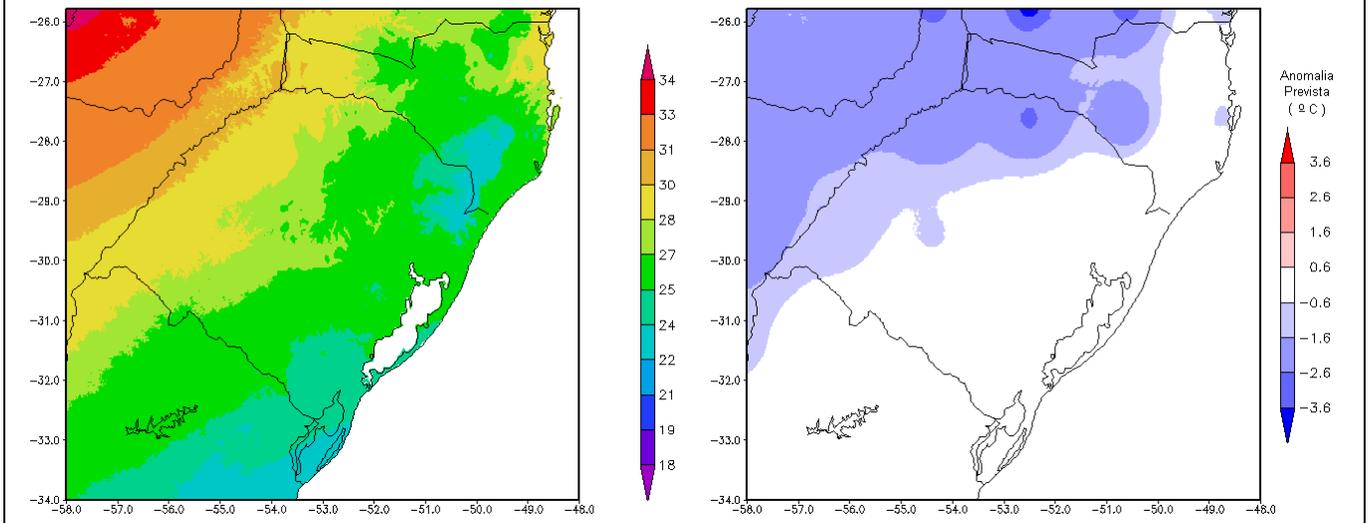


Figura 9. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/09.

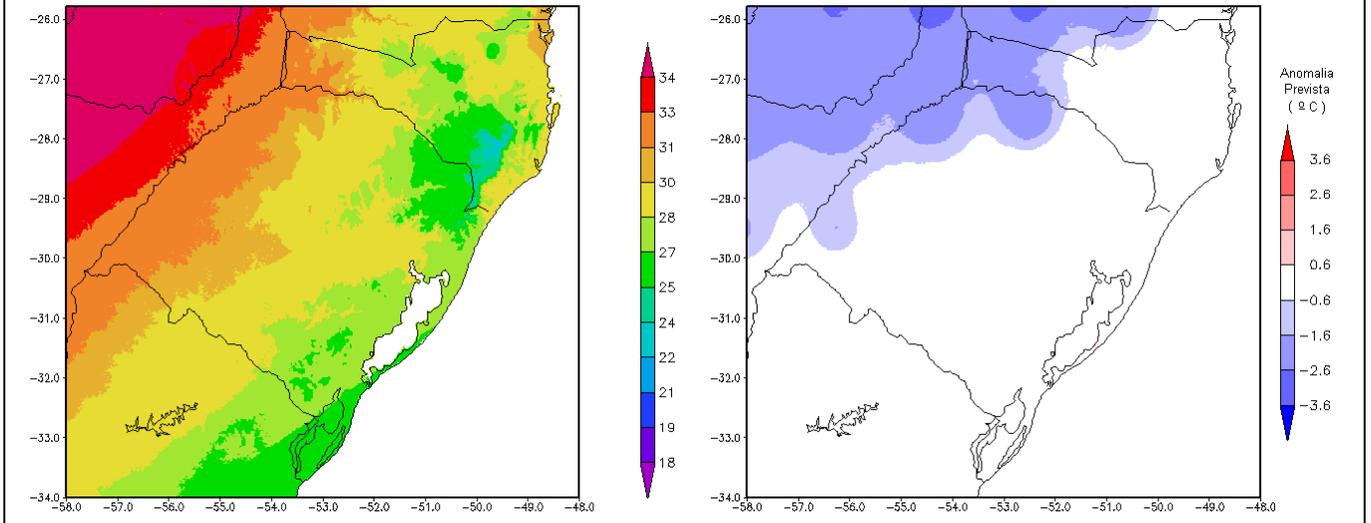


Figura 10 Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Dezembro/09.