

BOLETIM CLIMÁTICO – NOVEMBRO/DEZEMBRO/JANEIRO (2010/2011)**Estado do Rio Grande do Sul**

Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Porto Alegre, 20 de outubro de 2010

TRIMESTRE COM PRECIPITAÇÃO ABAIXO DO PADRÃO CLIMATOLÓGICO**Introdução**

No mês de setembro/2010 as precipitações ficaram dentro do padrão climatológico no sul e nordeste do Estado e acima do padrão nas demais regiões. As temperaturas mínimas ficaram pouco acima do padrão climatológico, enquanto que, as máximas ficaram dentro do padrão em praticamente todo o Estado.

Nos primeiros vinte dias de outubro as precipitações estão abaixo do padrão climatológico em todo o Estado. As temperaturas mínimas e máximas também estão abaixo do padrão em praticamente todo o Rio Grande do Sul, exceto no litoral onde as máximas estão dentro do padrão.

Condições Climáticas Globais de TSM (atual)

Neste último mês (Figura 1), a Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Oceano Pacífico Equatorial permaneceu com anomalias negativas, características de eventos La Niña. No Oceano Atlântico Sul próximas ao litoral da Região Sul do Brasil já surgiram anomalias negativas e com tendência de intensificar.

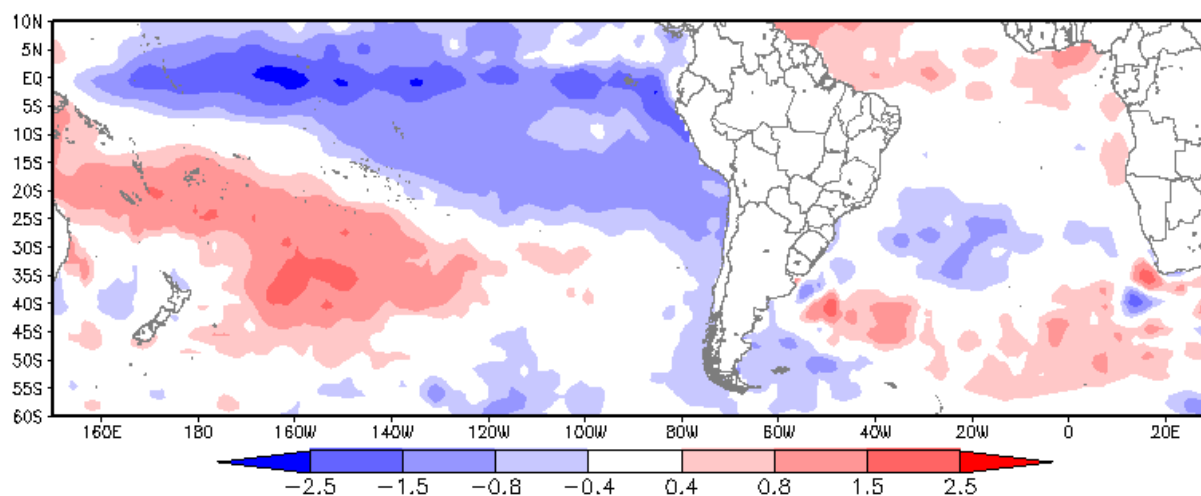


FIGURA 1. Anomalia Mensal de TSM, setembro/2010, Fonte: NOAA-CDC/UFPEL-CPPMet.

PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL **(Novembro/Dezembro/Janeiro – 2010/2011)**

Com permanência das anomalias negativa de TSM no Pacífico Central e tendência de persistência para este próximo trimestre, associado a aumento das anomalias negativas no Atlântico Sul, estima-se a redução no padrão da chuva no Estado neste trimestre.

A análise dos modelos estatísticos (CPPMet/UFPEL) indicam **precipitações** abaixo do padrão climatológico para os próximos meses. Para novembro e dezembro (Figuras 2 e 3) os modelos apontam precipitações abaixo do padrão em todas as regiões, especialmente no norte e oeste do Estado. Para janeiro as precipitações tendem a ficar entre pouco abaixo e dentro do padrão na maior parte do Estado (Figura 4).

Para as **temperaturas Mínimas** os modelos apontam para anomalias positivas nos próximos meses. Para os meses de novembro e janeiro (Figuras 5 e 7) a tendência mostra valores dentro do padrão climatológico na maior parte do Estado. Para o mês de dezembro (Figura 6), os modelos indicam valores pouco acima do padrão climatológico para a metade oeste e próximos do padrão no restante do Estado.

As **temperaturas máximas** também tendem a apresentar variações semelhantes às temperaturas mínimas. Para os meses de novembro e dezembro (Figuras 8 e 9) a tendência mostra valores acima do padrão climatológico, especialmente na metade sul e oeste do Estado. Para o mês de janeiro (Figura 10), os modelos indicam valores dentro padrão climatológico para a maioria das regiões.

Os padrões climatológicos das precipitações deste trimestre mostram valores ligeiramente superiores em outubro, com pequena redução em novembro e dezembro. Esta pequena redução natural de novembro e dezembro pode ser agravada em função das anomalias de precipitação previstas e também pelo aumento da demanda evaporativa da atmosfera (maiores temperaturas).

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)

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.

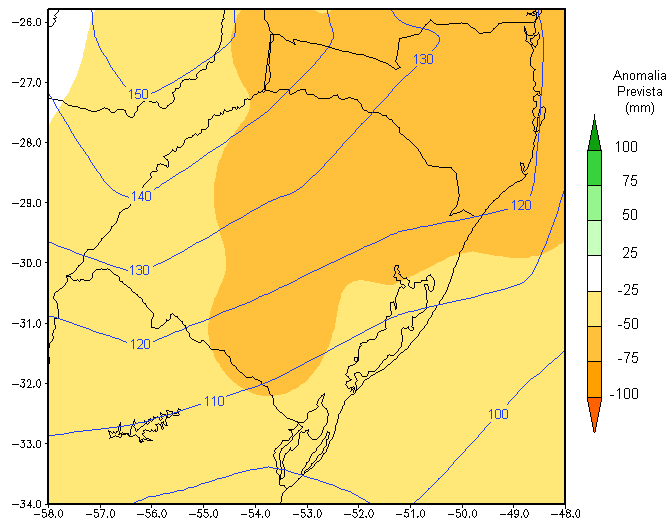


Figura 2. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/10.

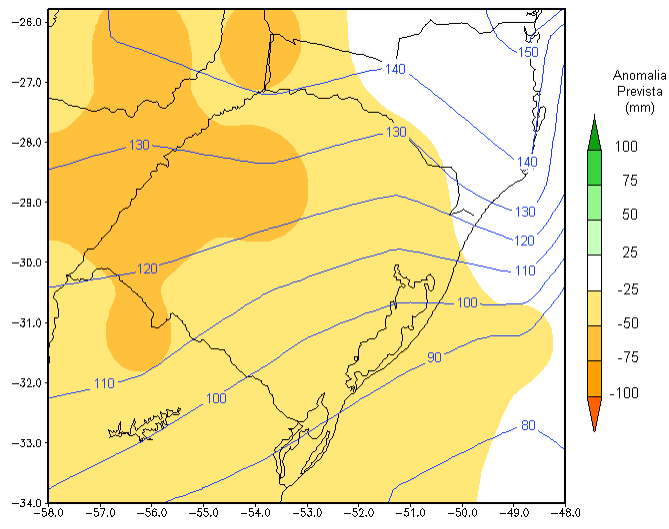


Figura 3. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Dezembro/10.

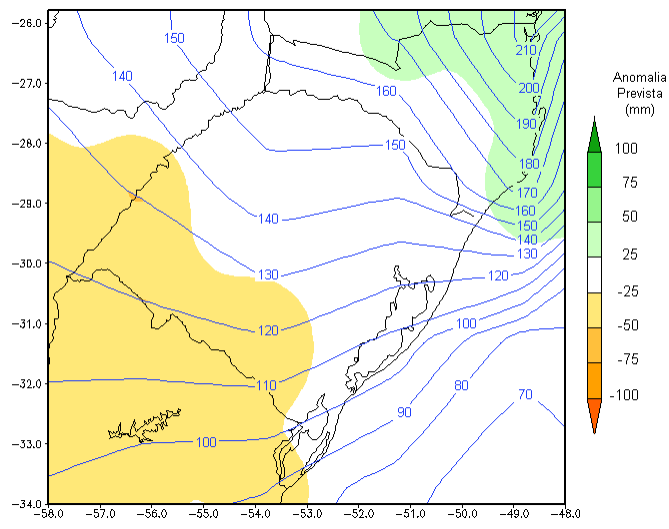


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista Janeiro/11.

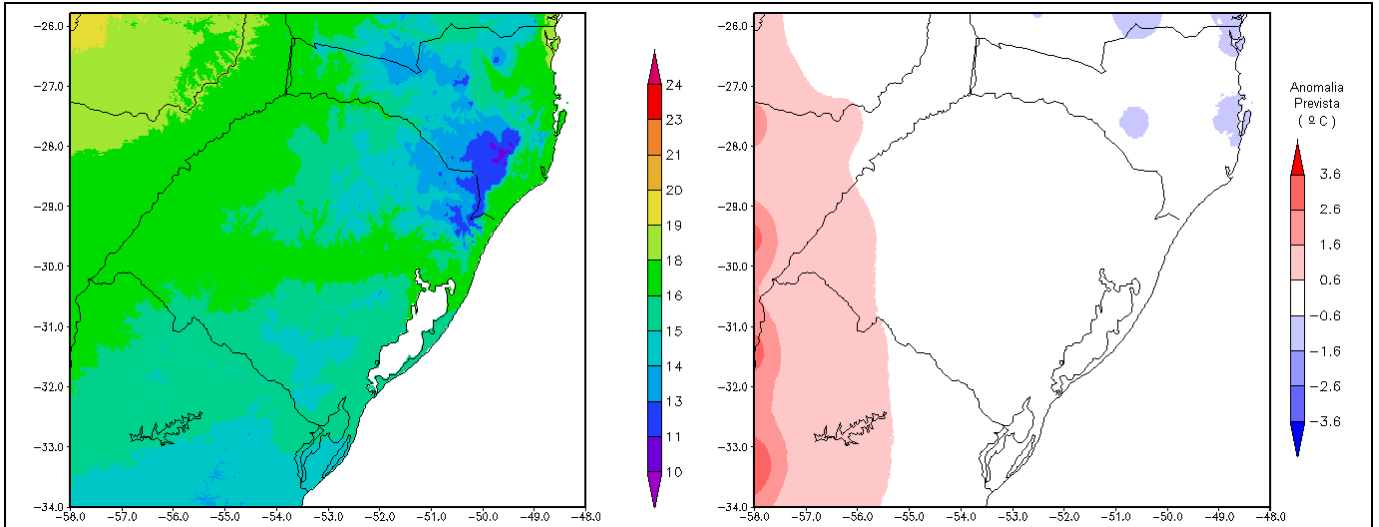


Figura 5. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/10.

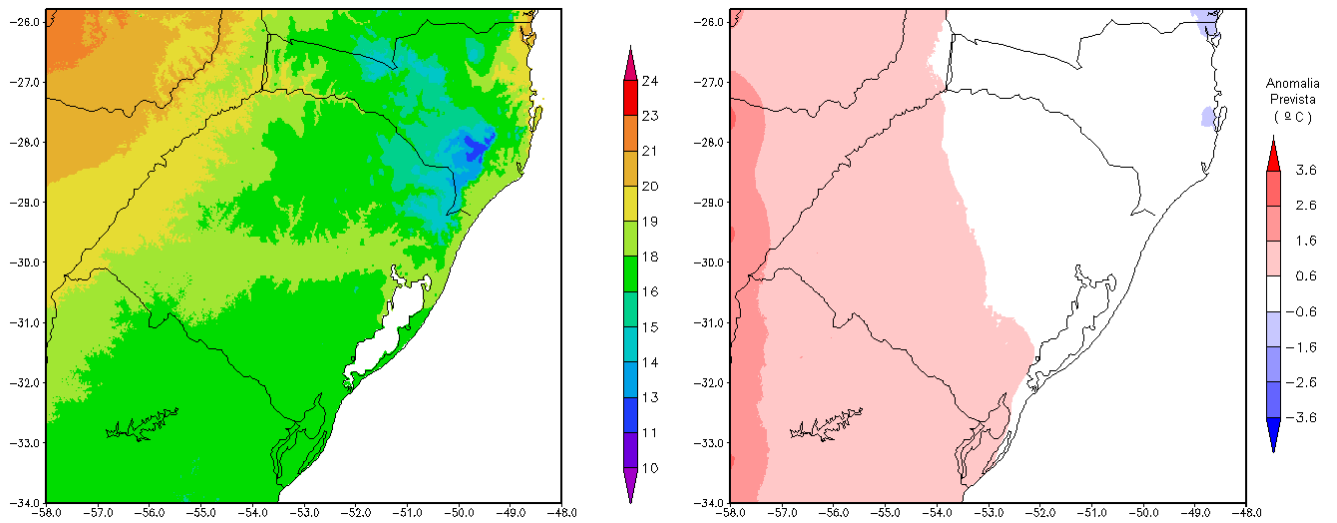


Figura 6. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Dezembro/10.

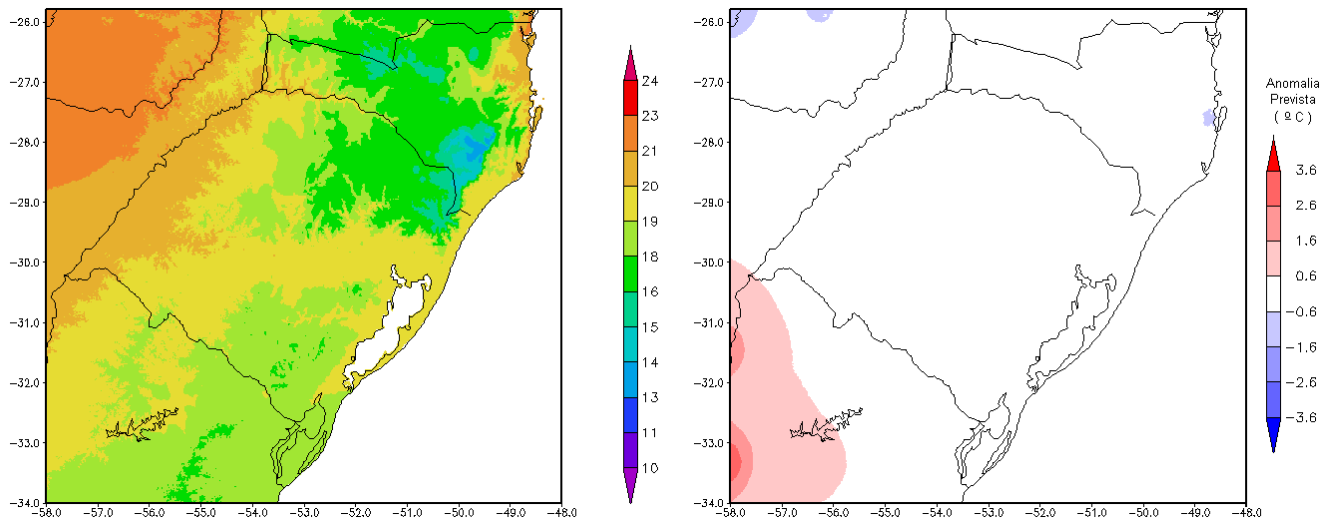


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista Janeiro/11.

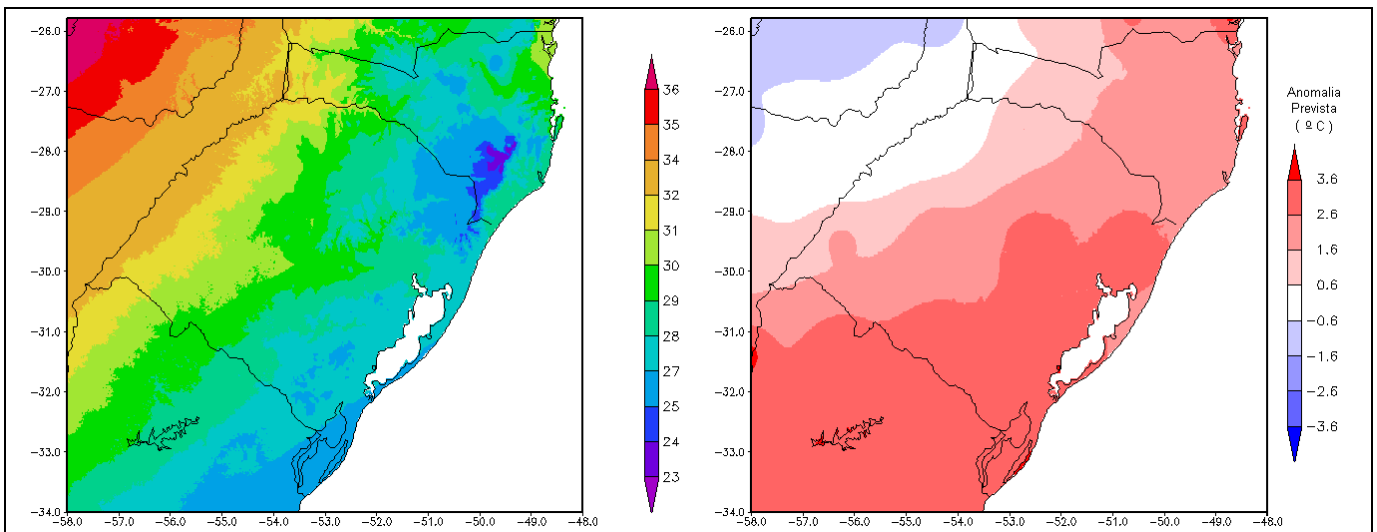


Figura 8. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Novembro/10.

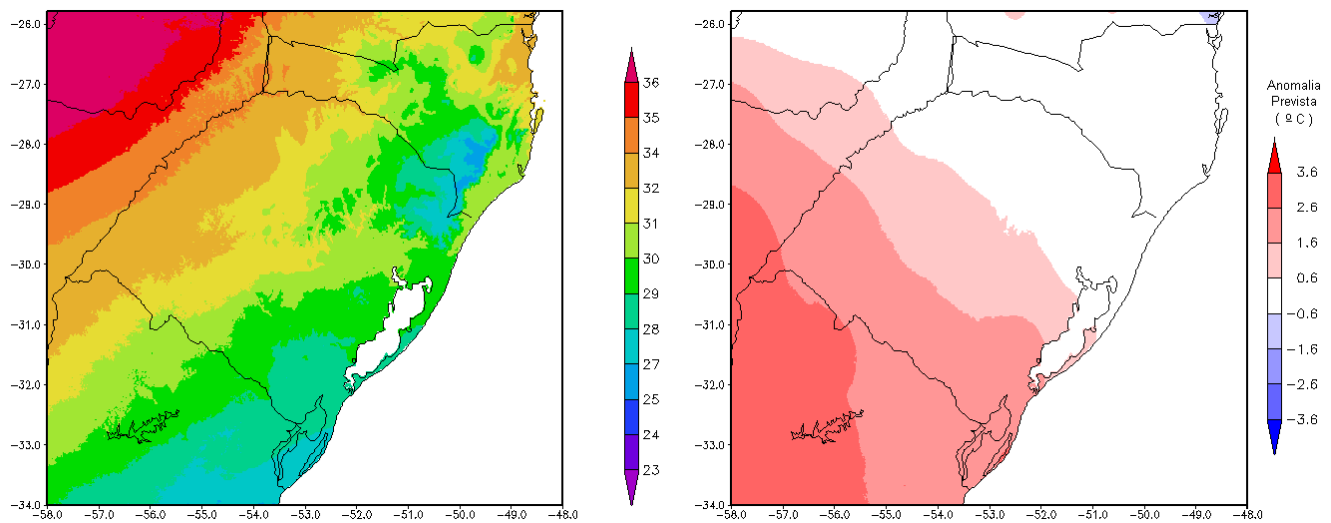


Figura 9. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Dezembro/10.

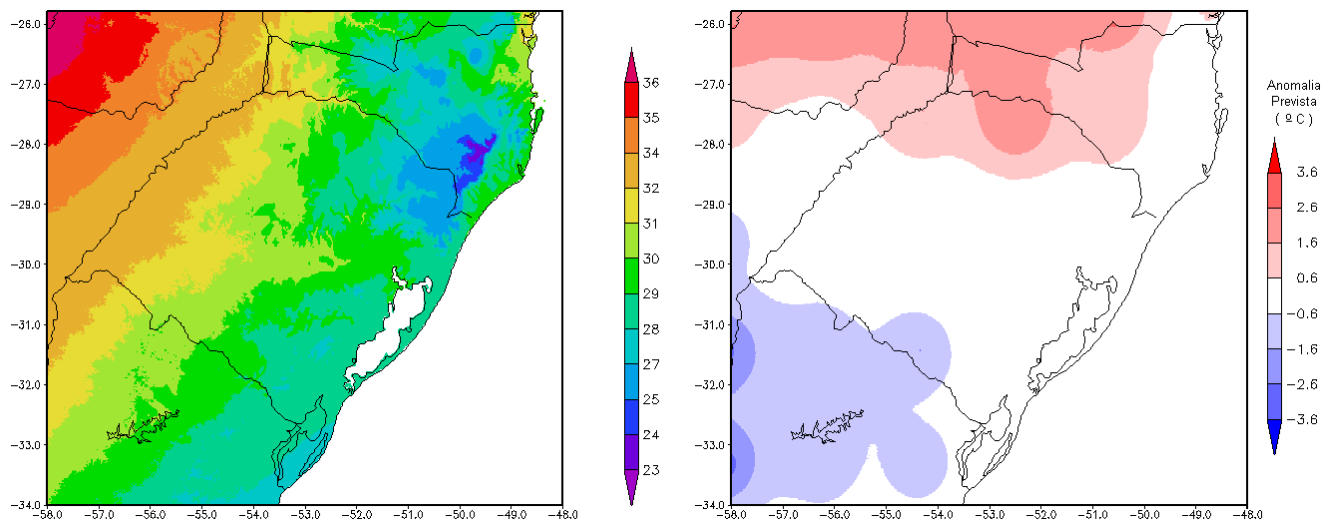


Figura 10 Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista Janeiro/11.