

BOLETIM CLIMÁTICO – OUTONO 2020

Estado do Rio Grande do Sul



Universidade Federal de Pelotas

Faculdades de Meteorologia - CPPMet

Julio Marques jrqmarques@gmail.com

Pelotas, 23 de março de 2020.

Climatologia do Outono - Rio Grande do Sul

O outono tem por característica apresentar grande gradiente sazonal de temperatura. No início desta estação é comum ocorrer dias com temperaturas elevadas (especialmente em abril) e no seu final ocorrer temperaturas baixas com formação até mesmo de geadas. A climatologia mensal das temperaturas mínimas e máximas são apresentadas nas figuras 1 e 2. As mínimas médias durante o mês de abril oscilam na maior parte do Estado entre 13 e 14°C, reduzindo para 9 a 10°C no final do outono (junho). As variações espaciais e temporais das temperaturas máximas médias mensais são bastante similares as mínimas, tendo seus maiores valores em abril (entre 25 e 26°C na maior parte do RS) e menores em junho (entre 16 e 17°C). Estes valores são apenas uma referencia média, pois em torno destes também ocorrem muitas variações, especialmente entre o dia anterior a entrada de frentes frias e os dias posteriores a sua passagem. Em geral, o outono apresenta ventos relativamente fracos com direção predominante de nordeste no início e predominante de sudeste no final.

A climatologia das precipitações durante o outono é semelhante as demais estações no RS. Esta similaridade entre os totais de precipitação é função da regularidade (climatologia) das frentes frias ao longo de todo o ano. No entanto, o RS apresenta variações espaciais ao longo do outono, especialmente entre as regiões do sul e as do norte. A Figura 3 mostra a climatologia dos totais sazonal para outono. As variações dos totais acumulados deste trimestre variam entre o sul (360 mm) e norte (480 mm) do Estado, sendo estes totais climatológicos distribuídos mensalmente em torno de 120 mm e 180 mm, respectivamente.

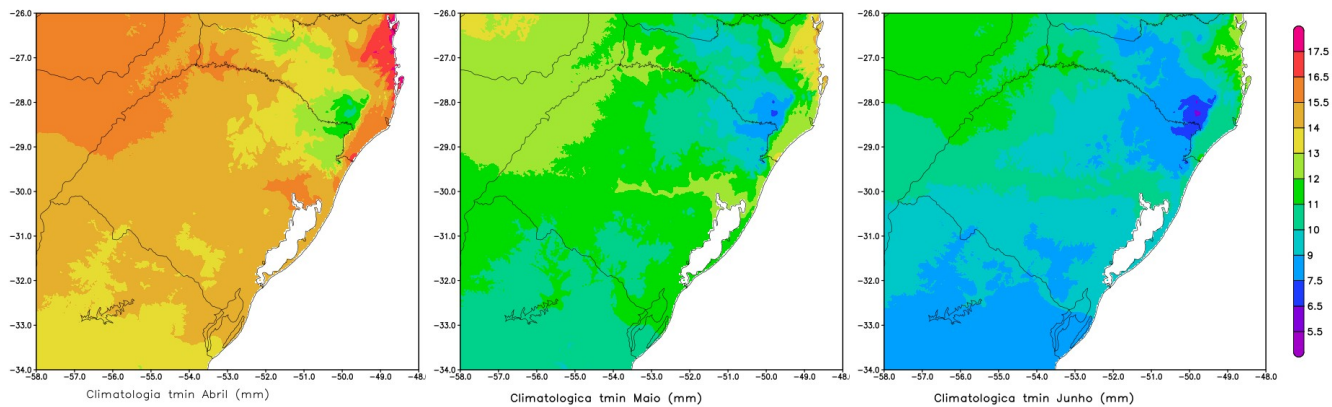


Figura 1. Climatologia da Temperatura Mínima Mensal de Outono (abril, maio e junho).

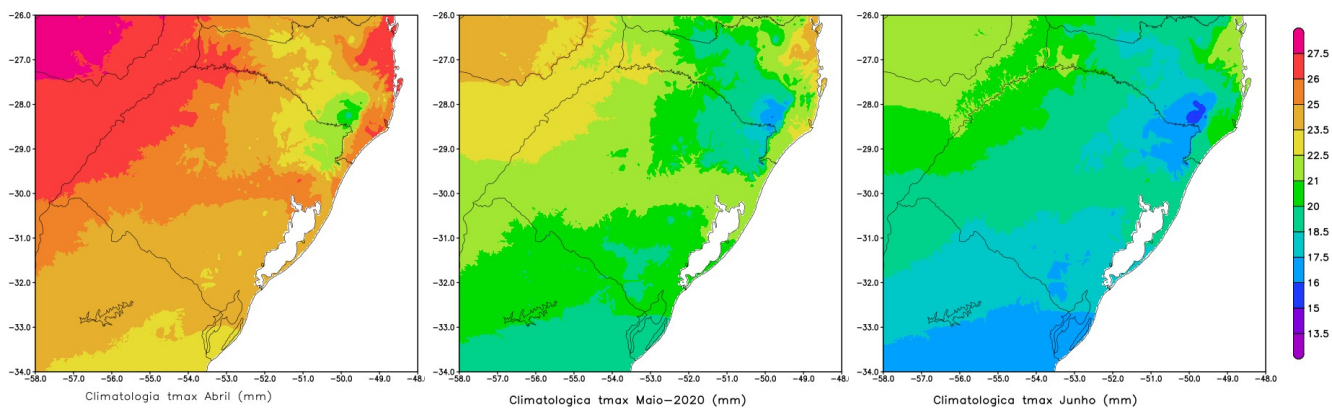


Figura 2. Climatologia da Temperatura Máxima Mensal de Outono (abril, maio e junho).

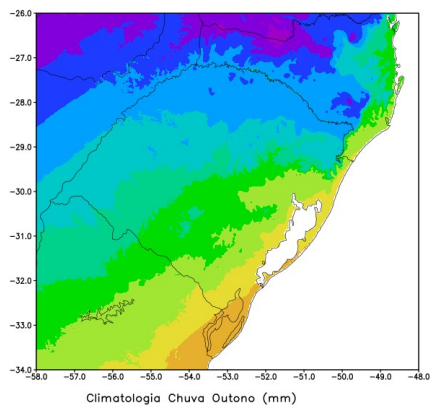


Figura 3. Climatologia da Precipitação Acumulada de Outono (abril, maio e junho).

Previsão para Outono 2020 - Rio Grande do Sul

As previsões apresentadas são resultados do Modelo Regional Climatológico implementado no Centro de Pesquisas e Previsões Meteorológicas (UFPEL). A saída do modelo é mensal (abril, maio e junho) para melhor representar a variação intra-sazonal do outono de 2020. As anomalias previstas para (diferenças em relação à climatologia) para as temperaturas mínimas (Figura 4) e máximas (Figura 5) mostram um começo de outono com predomínio de temperaturas um pouco mais baixas (anomalias negativas) e um final com temperaturas mais amenas (anomalias positivas). O gradativo resfriamento padrão deste trimestre deverá ser mais rápido, especialmente nos meses de abril e maio, onde a tendência mostra predomínios de massas de ar frias mais intensas, causando anomalias negativas em praticamente todas as regiões do RS.

Estes padrões de anomalias das temperaturas estão em geral associados aos padrões de anomalias das precipitações (Figura 6), as quais ainda mostram volumes mensais entre normal e abaixo do normal para o começo do outono. A Entrada de massas frias mais intensas causa predomínio de dias mais frios e secos, especialmente nos meses de abril e maio. No final do outono a tendência é de voltar a aumentar as precipitações e aumentar as anomalias de temperaturas.

As projeções climáticas mostram que gradativamente as precipitações tendem a ficar mais próximas do padrão normal no final do outono. No entanto, salienta-se a necessidade de permanecer controlando os recursos naturais, visto que ainda estamos com grande deficiência hídrica acumulada do verão. Tal deficiência hídrica foi causada por redução de precipitação e aumento da evaporação, especialmente nos meses de janeiro e fevereiro. No decorrer deste trimestre a evaporação tende a reduzir gradativamente (função da radiação solar), com isto as precipitações tendem a ser mais efetivas. Estima-se que os recursos hídricos naturais voltem a normalizar somente durante o inverno, especialmente na metade sul do RS.

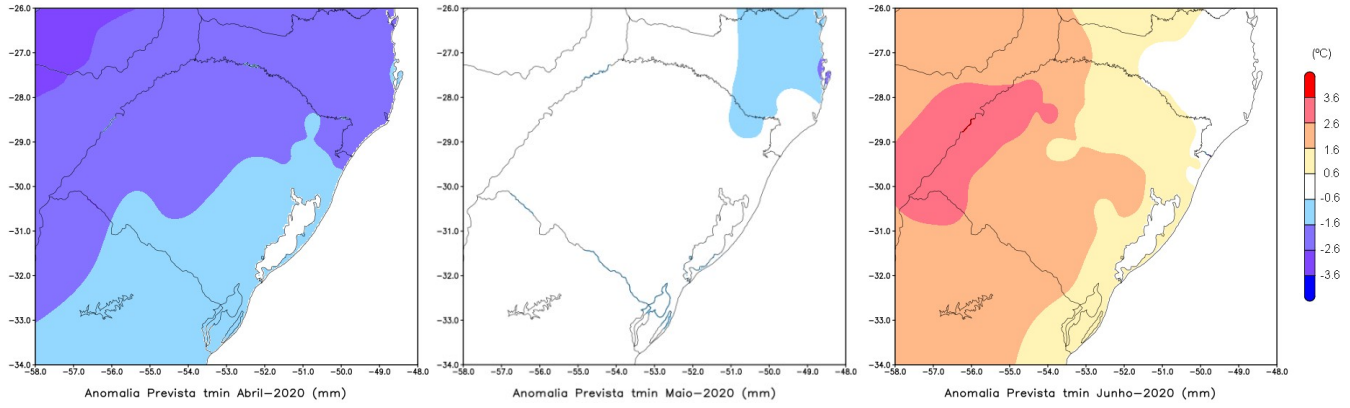


Figura 4. Anomalia da Temperatura Mínima Mensal Prevista para abril, maio e junho de 2020.

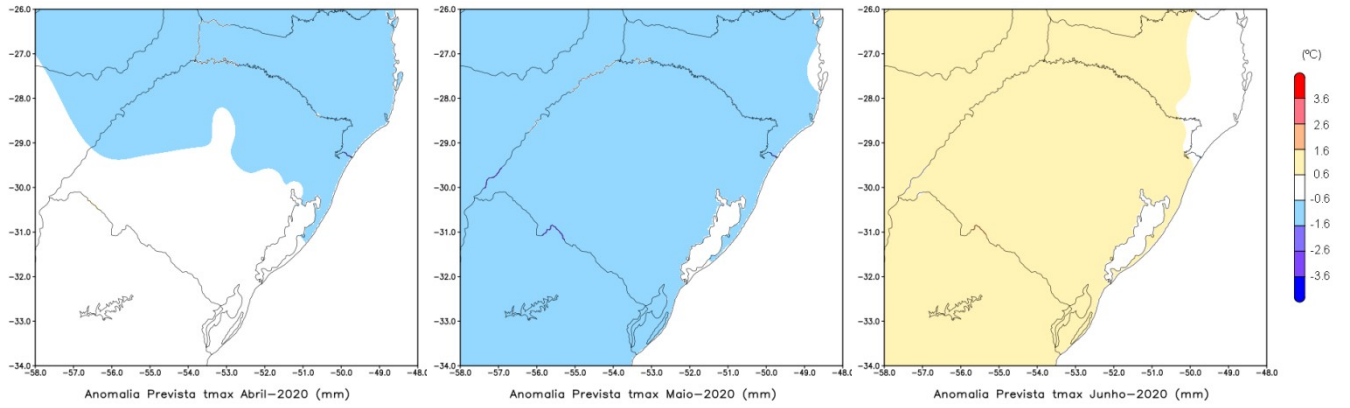


Figura 5. Anomalia da Temperatura Máxima Mensal Prevista para abril, maio e junho de 2020.

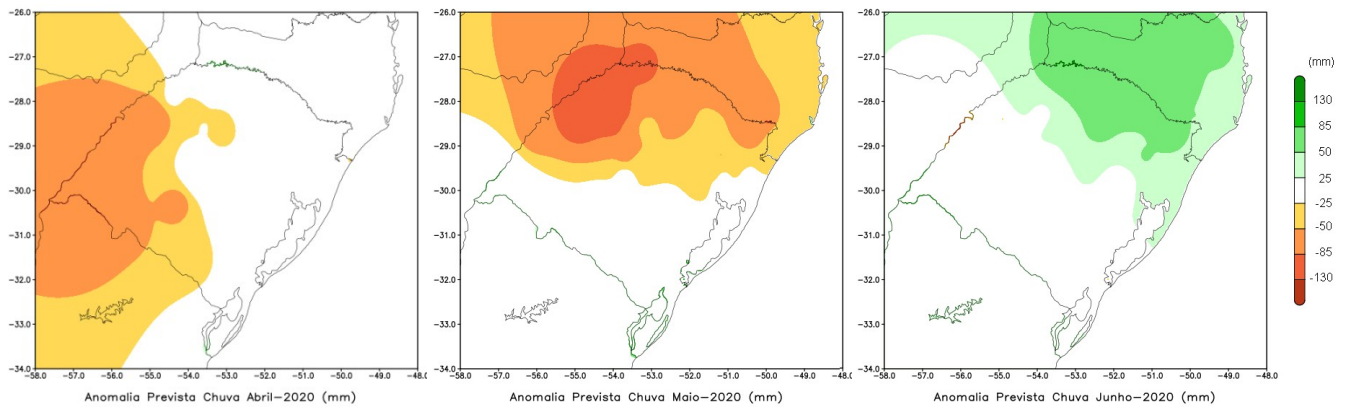


Figura 6. Anomalia da Precipitação Acumulada Prevista para abril, maio e junho de 2020.