

Nota Técnica

Onda de Calor em grande parte do país

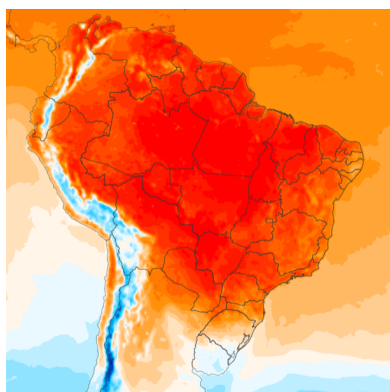
18/09/2023

Análise Meteorológica

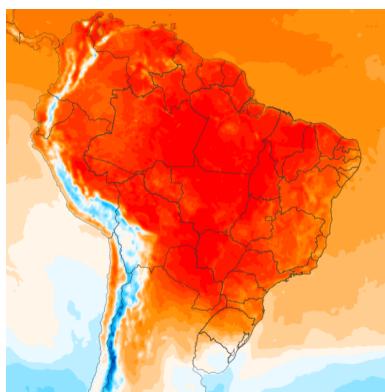
Um centro de alta pressão na troposfera média atua no centro do país tomando conta de grande parte da Região Sul e as Regiões Sudeste e Centro-Oeste. A ausência de nebulosidade provocada por este sistema favorece o aumento da intensidade de radiação solar e em consequência o aumento das temperaturas, principalmente as máximas que devem ultrapassar os 35° C em grande parte da área mencionada. Como consequência da ação deste sistema dinâmico em altitude, a umidade relativa do ar ficará baixa, atingindo valores inferiores a 20%, que contribui para piorar os indicadores da qualidade do ar. A previsão é que esta condição de tempo persista pelo menos até o final de semana. Ressalta-se que esta condição de tempo é comum durante a primavera onde as temperaturas máximas atingem os valores mais altos do ano.

Previsão Numérica de Tempo

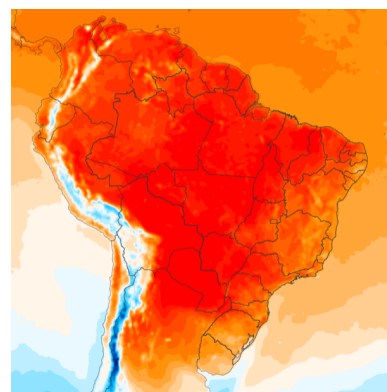
A previsão numérica do multimodelo do CPTEC/INPE indica que entre terça-feira (19/09) e o próximo domingo (24/09) as temperaturas máximas previstas para o horário das 18 UTC (15h horário de Brasília) estarão significativamente elevadas em grande parte do país, com destaque para áreas do sul da Região Norte e Regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul, exceto o centro-sul do Rio Grande do Sul, onde várias localidades registrarão máximas superiores a 38°C, inclusive superando os 40°C, especialmente entre a próxima quinta-feira (21/09) e domingo (24/09).



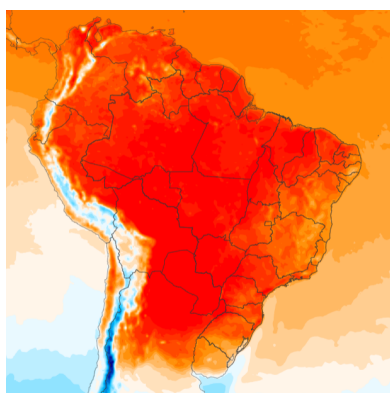
Válido para 19/09/2023 18 UTC (Terça)



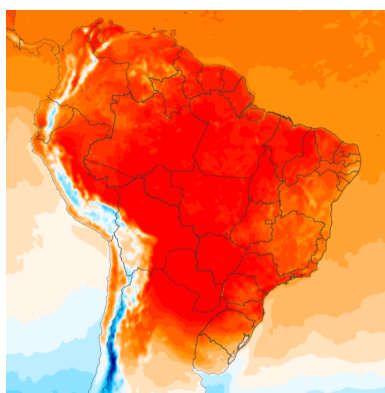
Válido para 20/09/2023 18 UTC (Quarta)



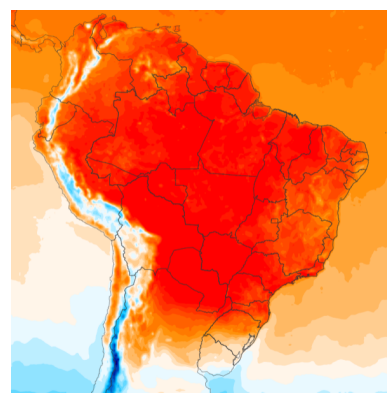
Válido para 21/09/2023 18 UTC (Quinta)



Válido para 22/09/2023 18 UTC (Sexta)



Válido para 23/09/2023 18 UTC (Sábado)



Válido para 24/09/2023 18 UTC (Domingo)



Figura 1 - Temperatura do ar a 2 metros prevista pelo multimodelo do CPTEC/INPE para os próximos dias.

Previsão Subsazonal

Apesar dos modelos numéricos indicarem alguma diminuição das temperaturas máximas no início da semana que vem no litoral de SP e do RJ com a entrada de um ar mais frio pelo oceano, o interior da Região Sudeste e do Centro-Sul do Brasil seguirá com temperaturas máximas altas. Na semana do dia 27 de setembro ao dia 03 de outubro, as

anomalias de temperatura máxima seguirão elevadas nessas áreas, da ordem de 4°C (Figura 2).

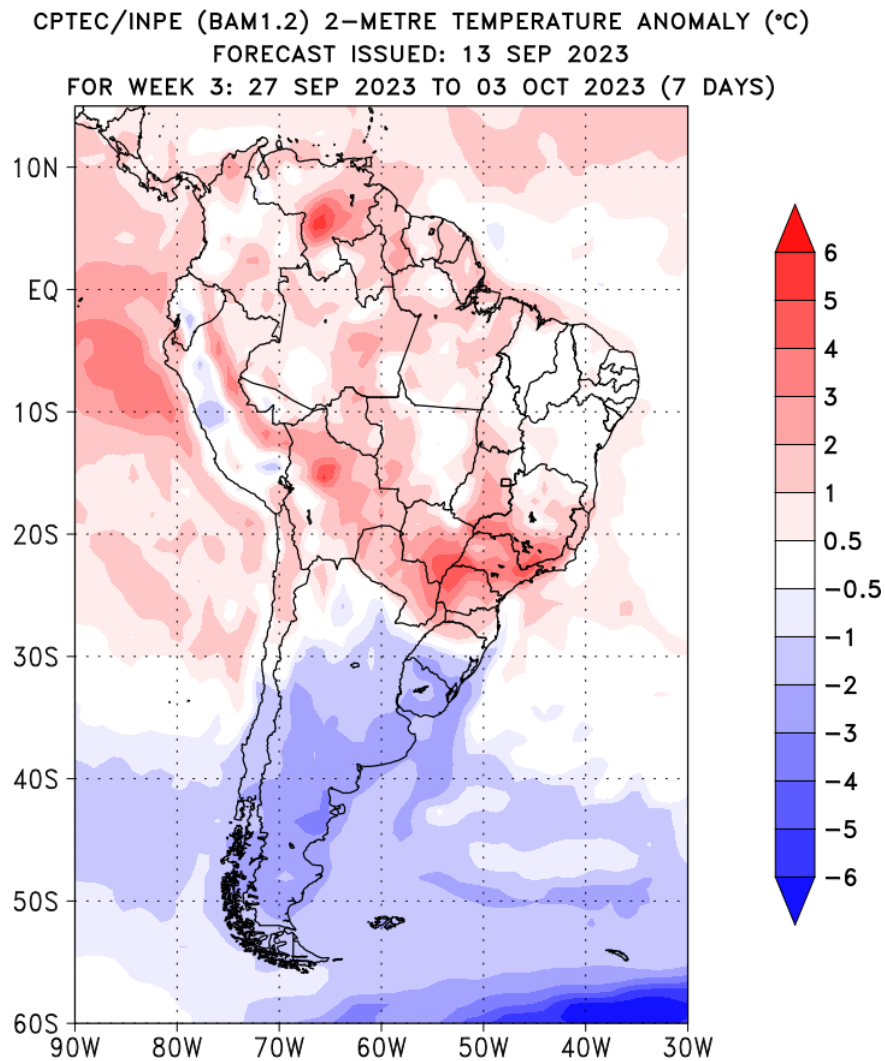


Figura 2 - Anomalia de temperatura a 2 metros, prevista pelo modelo numérico subsazonal do CPTEC/INPE, para o período de 27 de setembro a 03 de outubro.

Ocorrência e Risco de focos de Incêndios e Queimadas

O aumento das temperaturas altas, contribui para aumentar o risco de fogo e a probabilidade de ocorrência de focos de incêndios e queimadas, principalmente nas regiões com pouca chuva acumulada. O mapa de previsão do risco de fogo para os próximos 5 dias mostra a situação crítica em vermelho em grande parte do Brasil.

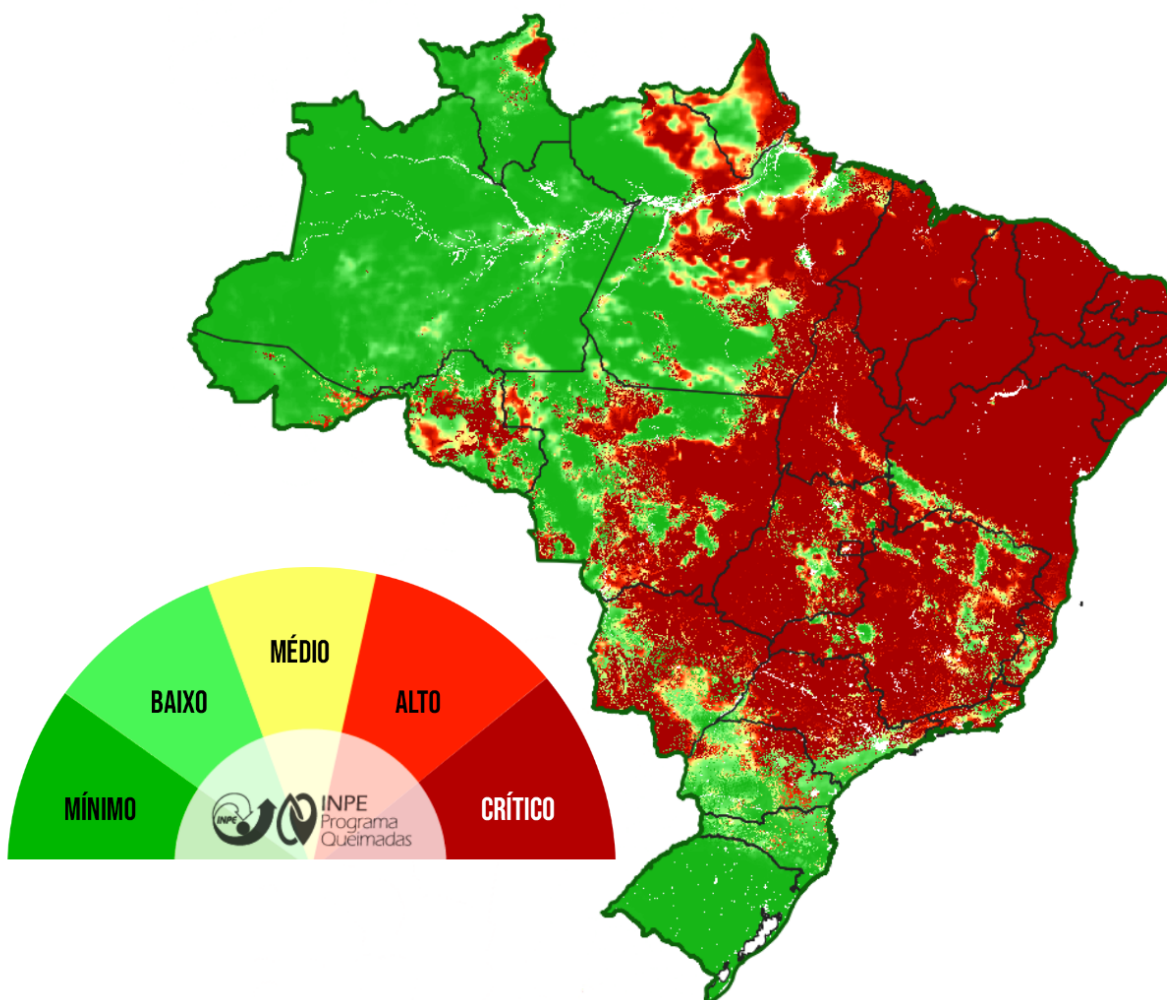


Figura 3 - Mapa do Risco de fogo previsto para os próximos 5 dias.

Historicamente a ocorrência dos focos de queimadas e incêndios no período de 18 a 25 de setembro está representada pelas áreas amarelas no mapa abaixo, mostrando, que a maior

probabilidade de ocorrência de Queimadas é na região do Matopiba, no centro do Pará e na região Oeste da Amazônia.

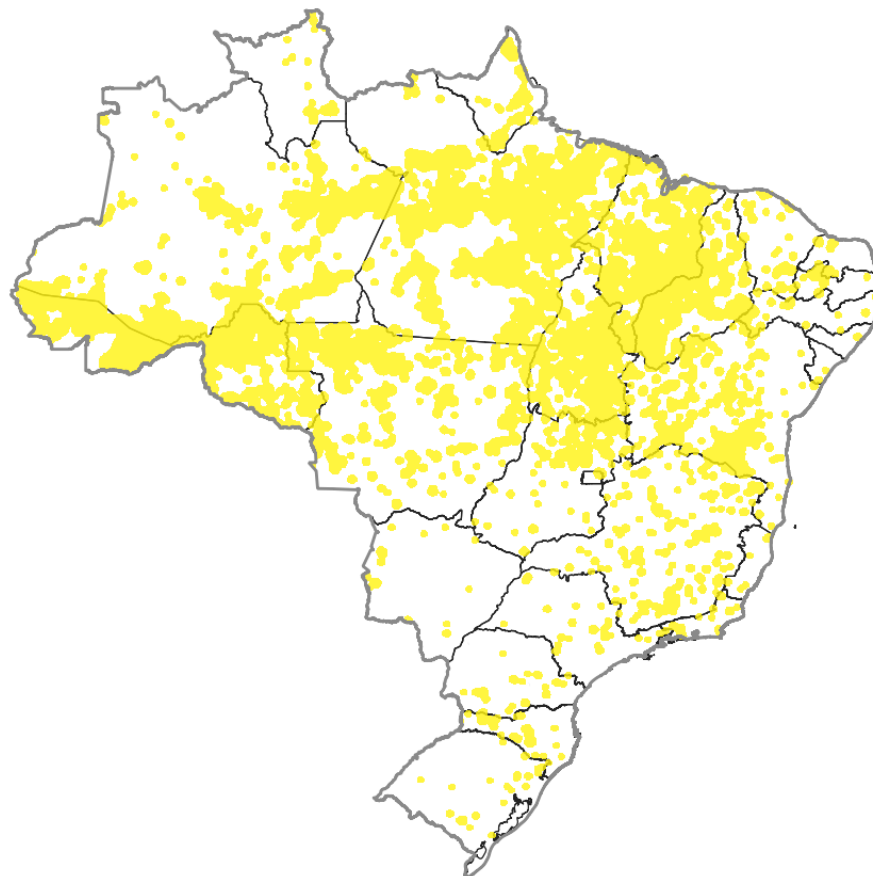


Figura 4 - Mapa da ocorrência histórica dos focos de queimadas e incêndios no período de 18 a 25 de setembro.

Previsão para os meses de Setembro-Outubro-Novembro de 2023

A Figura 5 mostra a previsão probabilística de precipitação e temperatura (cooperação entre CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME) para o trimestre setembro-outubro-novembro de 2023, e indica maior probabilidade de chuva abaixo da faixa normal entre o leste, centro e faixa norte do Brasil, com maiores probabilidades sobre o norte do país. Nas áreas em azul, entre a Região Sul, parte de MS e de SP, a previsão indica maior probabilidade de chuva acima da faixa normal. Nas áreas em branco, a probabilidade é igual para as três categorias. Esta previsão reflete as características típicas de El Niño sobre o Brasil para essa época do ano. Na

faixa central do país, o período é de transição e não se descartam episódios de chuva expressiva em algumas localidades, principalmente na segunda metade do trimestre, embora a tendência seja de chuvas abaixo da média no final do trimestre na porção norte desta faixa. A previsão de temperatura indica maior probabilidade de valores acima da faixa normal na maior parte do país.

Por fim, destaca-se que as previsões continuam indicando a evolução do fenômeno El Niño no Pacífico Equatorial e indicam que o fenômeno continuará atuante em 2023 e durante o primeiro semestre de 2024.

No dia 27 de setembro de 2023 será realizada a divulgação da previsão para o trimestre Outubro-Novembro-Dezembro de 2023, resultado da cooperação entre CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME.

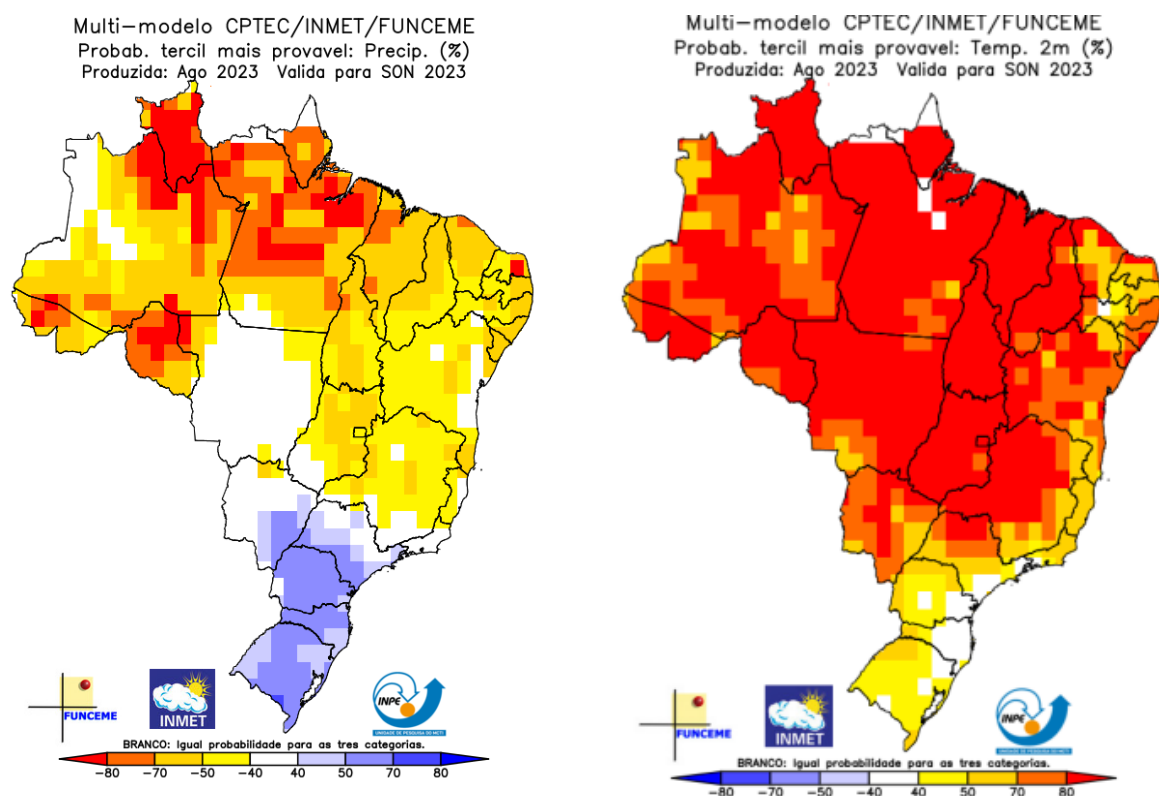


Figura 5 - Previsão Climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam igual probabilidade para as três categorias. A figura da esquerda refere-se à precipitação e a da direita à temperatura.