



Brasília, 03 de janeiro de 2022.

BOLETIM CLIMATOLÓGICO

BALANÇO DA PRIMAVERA 2021 NAS CAPITAIS BRASÍLIA, GOIÂNIA, CUIABÁ, PORTO VELHO E PALMAS

A primavera no Hemisfério Sul teve início às 16h21min (horário de Brasília) do dia 22 de setembro de 2021 e finalizou às 12h59min do dia 21 de dezembro de 2021. Esta estação caracteriza-se pela transição entre as estações seca (inverno) e chuvosa (verão) no setor central do Brasil, com início da convergência de umidade vinda da Amazônia, definindo a qualidade do período chuvoso sobre as regiões Centro-Oeste, Sudeste e parte centrossul da Região Norte.

Durante essa estação ocorrem os primeiros episódios da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), responsáveis pela ocorrência de volumes expressivos de chuva no Centro-Oeste, Sudeste, na faixa sul do Pará, do Tocantins e da Bahia. Já no norte da Região Nordeste, a primavera está inserida no período mais seco, quando os acumulados de chuva costumam ser inferiores a 100 mm. No Sul do País, podem ocorrer Complexos Convectivos de Mesoescala (CCM), normalmente associados a chuvas fortes, rajadas de vento, descargas atmosféricas e eventual queda de granizo.

Vale destacar a ocorrência de 6 episódios de ZCAS durante a primavera de 2021, sendo três no mês de novembro (entre os dias: 02 a 06/11; 11 a 14/11 e 18 a 21/11) e três em dezembro (entre os dias: 01 a 04/12; 07 a 11/12 e 13 e 28/12 já pegando parte do Verão), ocasionando volumes expressivos de chuva no Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal, Tocantins, Minas Gerais, Espírito Santo e na Bahia, o que contribuíram para que os acumulados superassem a normal climatológica em muitas localidades, inclusive nas capitais.

1. Comportamento das Chuvas e Temperaturas em Brasília - DF

Durante a primavera de 2021 choveu em 53 dias na Estação Convencional de Brasília (83377), totalizando 738,8 mm, o que equivale a 26% acima da média histórica sazonal que é de 584,3 mm (1981-2010), ou seja, um saldo em termos de volume de chuva de 154,5 mm. O maior acumulado de chuva em 24 horas, com 62,4 mm, foi registrado no dia 04/12.

Quanto às temperaturas, a temperatura média da primavera foi de 22,4°C, ficando 1°C acima da Normal Climatológica, que é de 21,4°C. A média da temperatura mínima foi de 19°C, ficando acima da Normal Climatológica (em 1,7°C), que é de 17,3°C. Já a média da temperatura máxima foi de 28,1°C, ficando 1,1°C acima da normal, que é de 27°C.

A maior e a menor temperatura máxima ocorridas foram: 35,5°C e 21,9°C registradas nos dias 22/09 e 24/11, respectivamente. Já a menor e a maior temperatura mínima foram: 16,3°C e 22,2°C registradas nos dias 15/11 e 07/10, respectivamente.

A Figura 1 mostra o gráfico com os dados diários das temperaturas e da precipitação registradas durante a estação da primavera de 2021 em Brasília – DF.

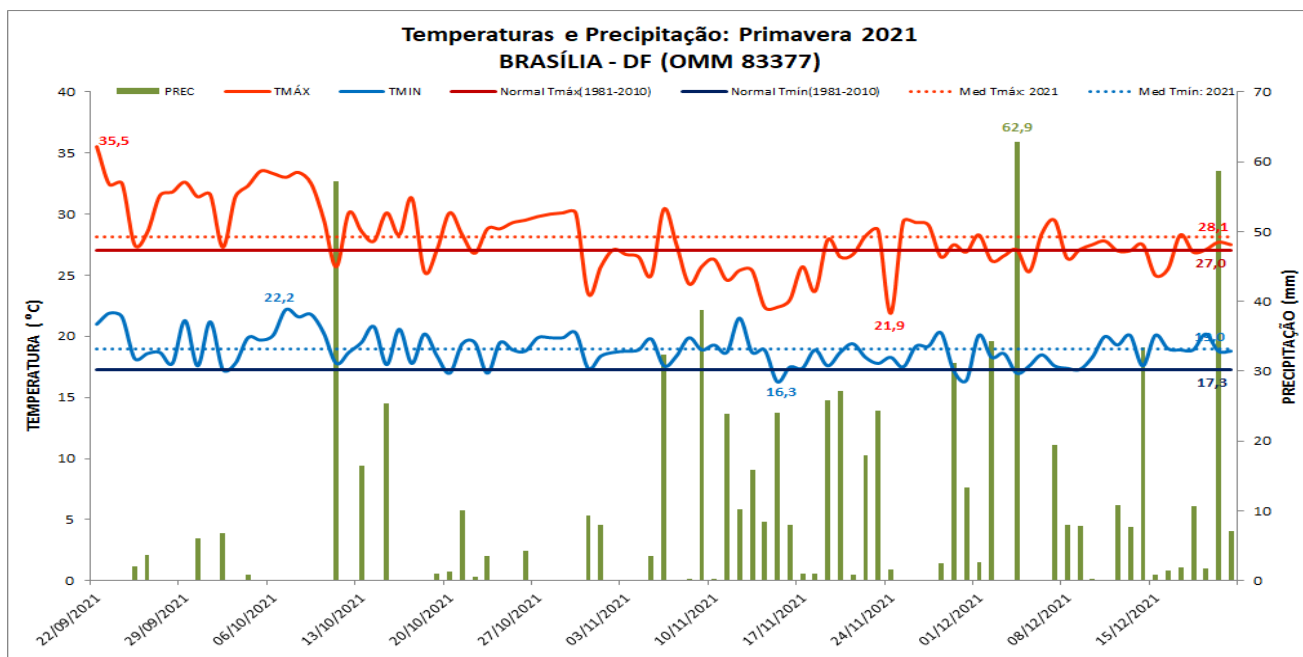


Figura 1: Dados diários das temperaturas e precipitação para a estação da primavera de 2021 de Brasília – DF

2. Comportamento das Chuvas e Temperaturas em Goiânia – GO

A primavera de 2021 teve registro de chuvas em 55 dias na Estação Convencional de Goiânia (83423), totalizando 977,4 mm, o que equivale a 70% acima da média histórica sazonal que é de 576,6 mm (1981-2010), ou seja, um saldo em termos de volume de chuva de 400,8 mm. O maior acumulado de chuva em 24 horas foi registrado no dia 21/10, com 101 mm.

Em relação às temperaturas, a média do período foi de 25,6, ficando 1,2°C acima da Normal Climatológica, que é de 24,4°C. A média da mínima foi de 20,6°C, ficando acima da normal (em 1,2°C), que é de 19,4°C. Já a média da temperatura máxima foi de 32,2°C, ficando acima da normal (em 1,5°C) que é de 30,7°C.

A maior e a menor temperatura máxima foi de 39,9°C e 26,1°C registradas nos dias 22/09 e 18/11, respectivamente. Já a menor e a maior temperatura mínima foi de 17°C e 25°C registradas nos dias 26/09 e 23/09, respectivamente.

A Figura 2 mostra o gráfico dos dados diários das temperaturas e da precipitação registradas durante a estação da primavera de 2021 em Goiânia – GO.

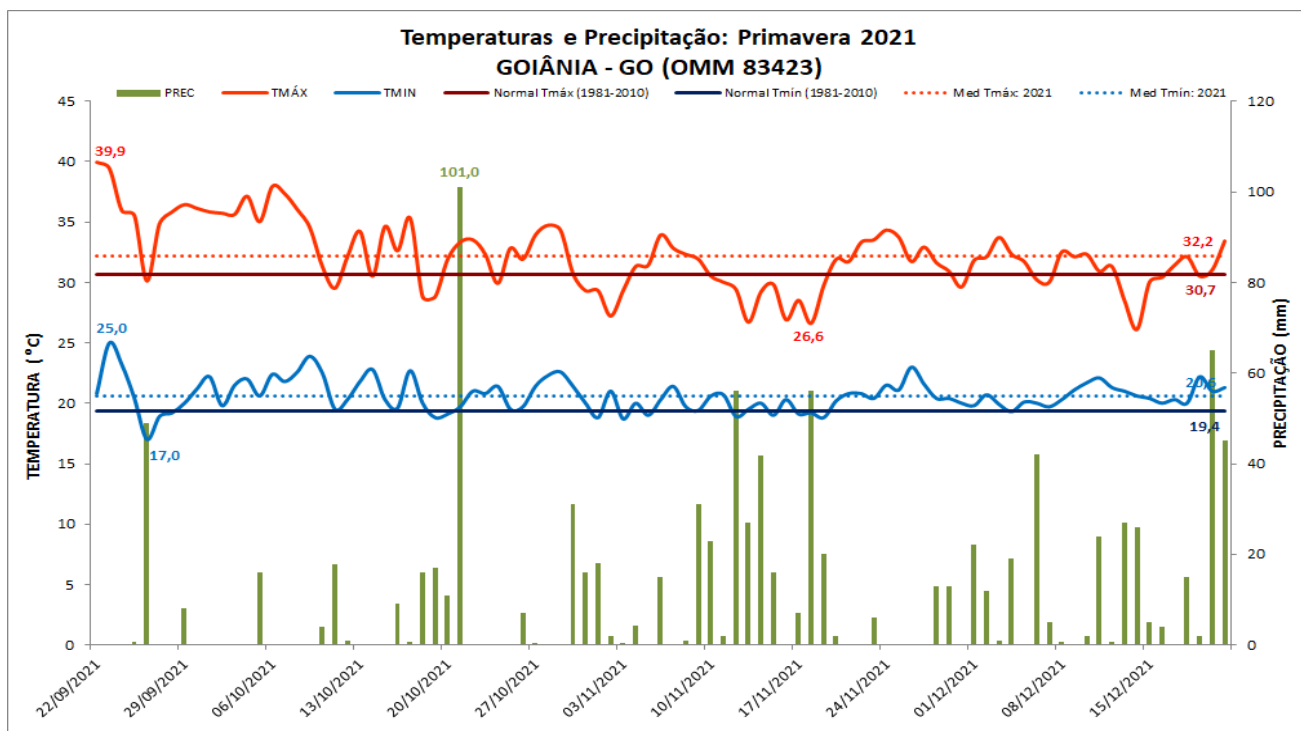


Figura 2: Dados diários das temperaturas e precipitação para a estação da primavera de 2021 de Goiânia – GO.

3. Comportamento das Chuvas e Temperaturas em Cuiabá – MT

Durante a primavera de 2021 choveu em 34 dias na Estação Convencional de Cuiabá (83361), totalizando 484,9 mm no período, o que equivale a 8% da média histórica sazonal, que é de 447,5 mm (1981-2010). O maior acumulado de chuva em 24 horas foi registrado no dia 20/11 com 55,8 mm.

Quanto às temperaturas, a média dessa primavera foi de 29,2°C, ficando 2,4°C acima da Normal Climatológica sazonal, que é de 26,8°C. A média da mínima foi de 24,8°C, ficando acima da normal (em 2,4°C), que é de 22,4°C. Já a média da temperatura máxima foi de 35,3°C, ficando acima da normal (em 2,3°C), que é de 33°C.

A maior e a menor temperatura máxima foi de 41,1°C e 26,8°C registradas nos dias 01/10 e 06/11, respectivamente. Já a menor e a maior temperatura mínima foi de 19,4°C e 28,4°C registradas nos dias 07/11 e 24/10, respectivamente.

A Figura 3 mostra o gráfico com os dados diários das temperaturas e da precipitação registradas durante a estação da primavera de 2021 em Cuiabá – MT.

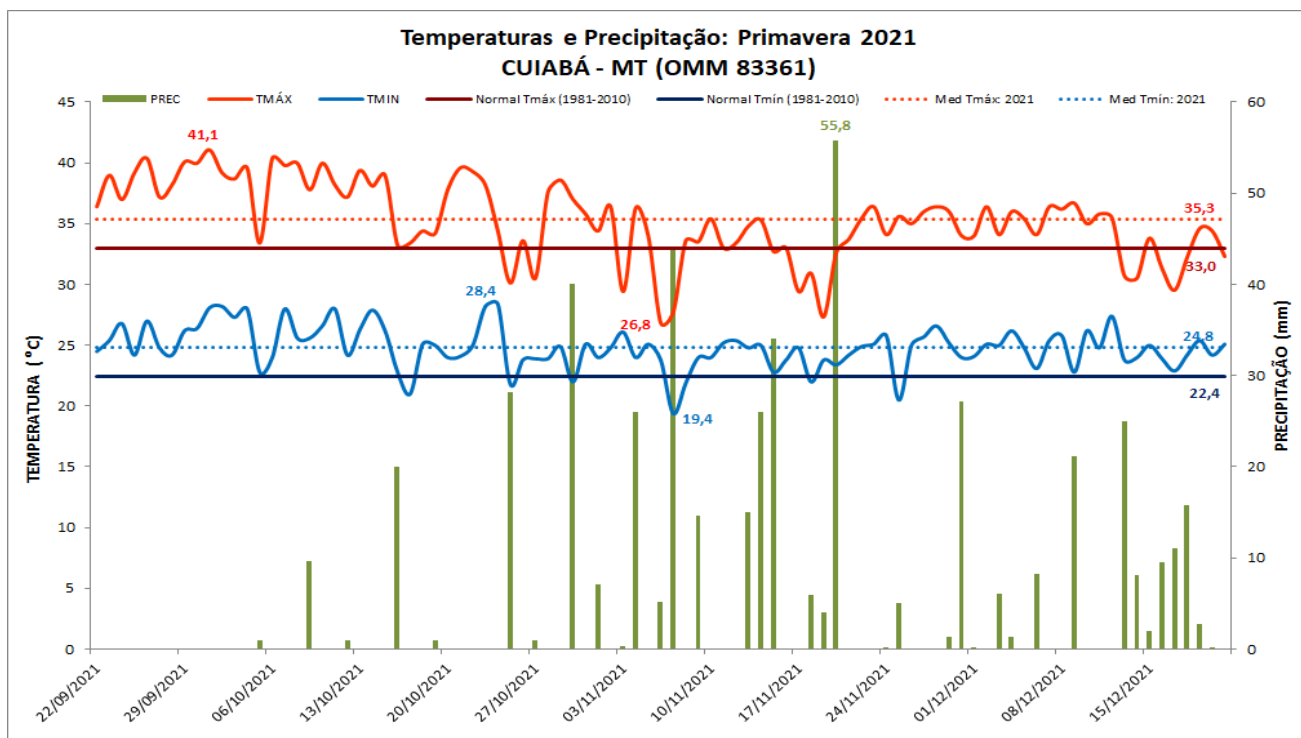


Figura 3: Dados diários das temperaturas e precipitação para a estação da primavera 2021 de Cuiabá – MT.

4. Comportamento das Chuvas e Temperaturas em Palmas – TO

Durante a primavera de 2021 choveu em 58 dias na Estação Convencional de Palmas (83033), totalizando 917,4 mm, o que equivale a 64% da média histórica sazonal, que é de 560,4 mm (1993-2010), ou seja, um saldo em termos de volume de chuva de 357 mm.

Em relação às temperaturas, a média dessa primavera foi de 27,3°C, ficando ligeiramente acima da média sazonal (em 0,2°C), que é de 27,1°C. A média da mínima foi de 23,4°C, ficando 0,8°C acima dessa média sazonal, que é de 22,6°C. Já a média da temperatura máxima foi de 32,9°C, ficando abaixo da média sazonal (em 0,5°C), que é de 33,4°C.

A maior e a menor temperatura máxima foi de 39,6°C e 25,3°C registradas nos dias 22/09 e 04/11, respectivamente. Já a menor e a maior temperatura mínima foi de 20,7°C e 27,7°C registradas nos dias 27/10 e 23/09, respectivamente.

A Figura 4 mostra o gráfico com os dados diários das temperaturas e da precipitação registradas durante a estação da primavera de 2021 em Palmas – TO.

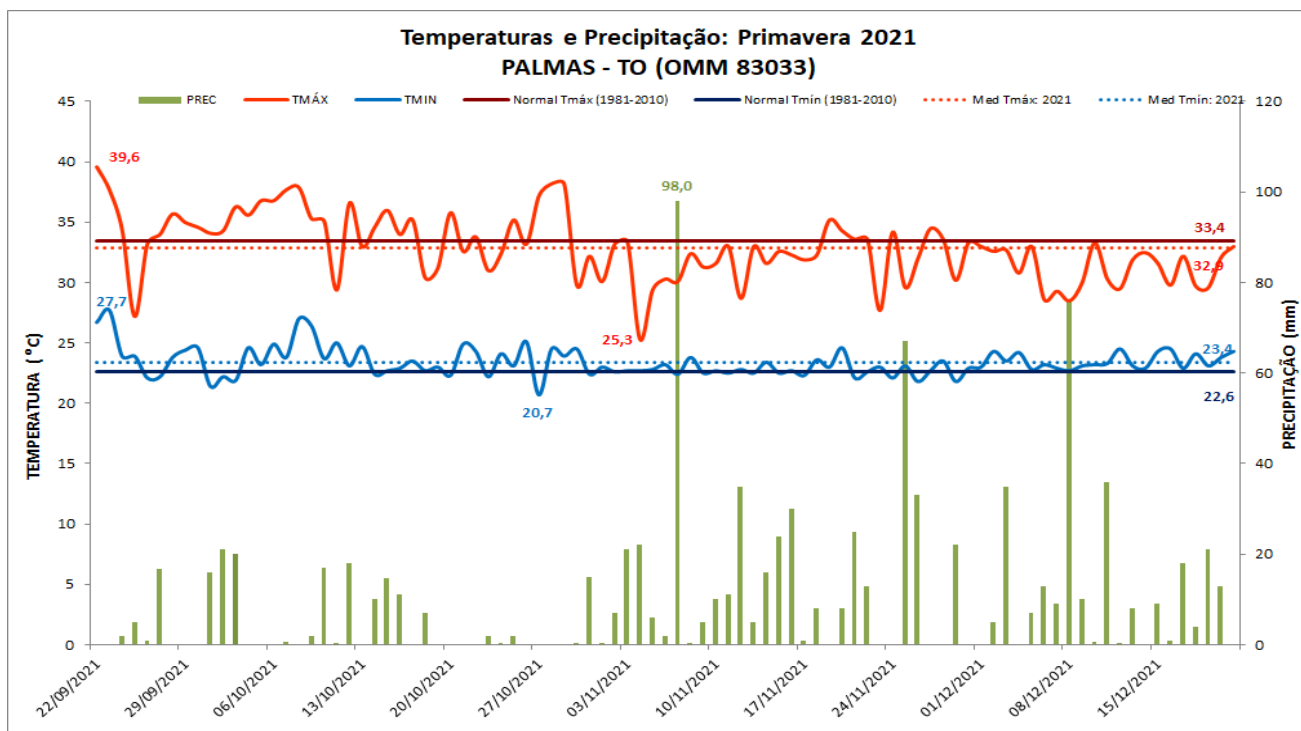


Figura 4: Dados diários das temperaturas e precipitação para a estação da primavera 2021 de Palmas – TO.

5. Comportamento das Chuvas e Temperaturas em Porto Velho – RO

Durante a primavera de 2021 choveu em 43 dias na Estação Convencional do aeroporto de Porto Velho (82824), totalizando 482,8 mm no período, o que equivale a 72% da média histórica sazonal que é de 670 mm (1961-1990), ou seja, um déficit em termos de volume de 187,2 mm.

Quanto às temperaturas, a média dessa primavera foi de 26,5°C, ficando 0,5°C acima da Normal Climatológica, que é de 26°C. A média da mínima foi de 23,6°C, ficando acima da normal (em 2°C), que é de 21,7°C. Já a média da temperatura máxima foi de 31,5°C, ficando abaixo da normal (em 1,4°C), que é de 32,9°C.

A maior e a menor temperatura máxima foi de 36,3°C e 24°C registradas nos dias 11/10 e 24/09, respectivamente. Já a menor e a maior temperatura mínima foi de 21°C e 26,2°C registradas nos dias 29/10 e 05/10, respectivamente.

A Figura 5 mostra o gráfico com os dados diários das temperaturas e da precipitação registradas durante a estação da primavera de 2021 em Porto Velho – RO.

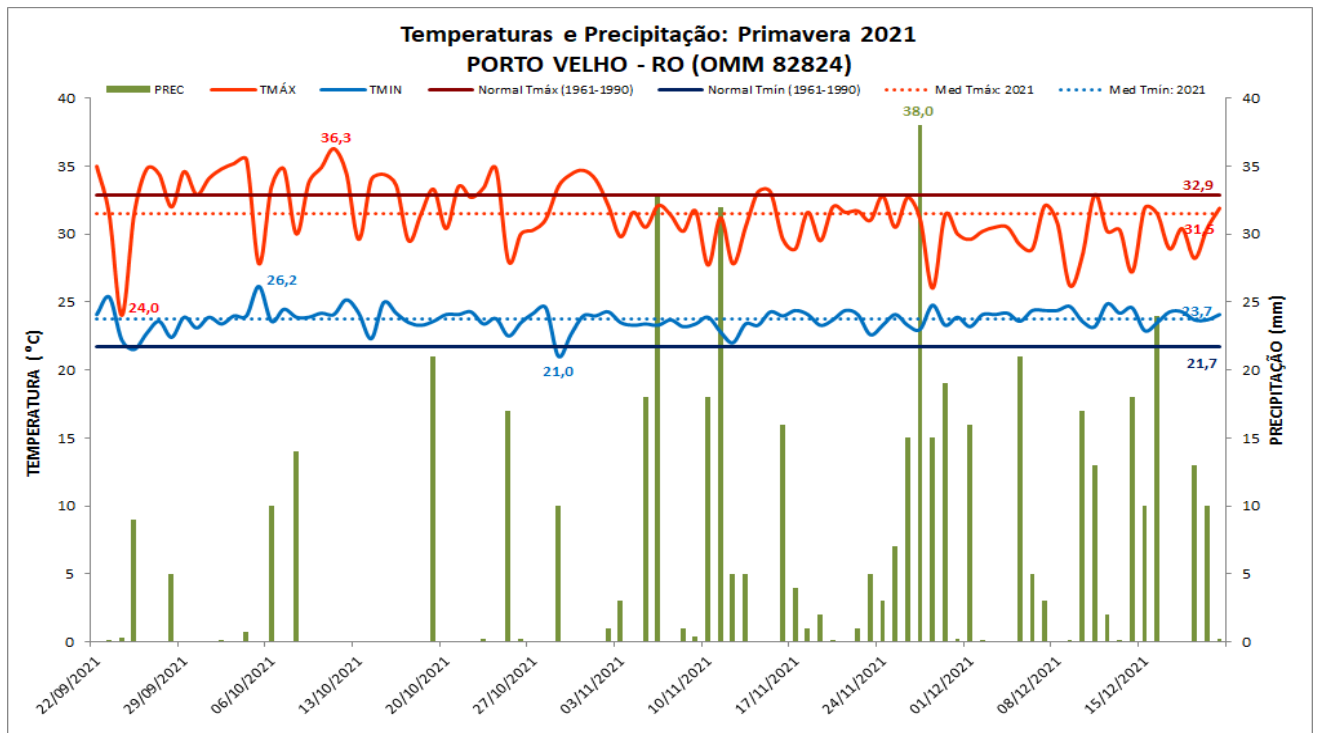


Figura 5: Dados diários das temperaturas e precipitação para a estação da primavera 2021 de Porto Velho – RO.

Equipe do Centro de Análise e Previsão do Tempo – CAPRE/INMET