



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA - INMET
Centro de Análise e Previsão do Tempo (CAPRE)
Eixo Monumental, Via S1, Sudoeste, Brasília-DF. CEP: 70680-900
Telefone: (61) 21024699 / Fax: (61) 21024701
<http://www.inmet.gov.br>

Levantamento sobre o comportamento da chuva, umidade relativa e temperatura do ar, em Brasília-DF no mês de julho de 2017

1. Chuva

Climatologicamente, no mês de julho, todo o Centro-Oeste do Brasil está no período seco, que termina na primeira quinzena de setembro, quando se inicia a estação chuvosa. Com isso, o total climatológico de chuva para o mês em Brasília-DF é de apenas 11,1 mm. Esse ano, não choveu no mês de julho na capital federal, comportamento similar ao ocorrido no ano passado. Até o dia 08 de agosto de 2017, Brasília já havia completado 78 dias sem chuva, a última chuva ocorrida na estação convencional do INMET foi no dia 22 de maio, quando foi registrado 1,0 mm. A última chuva mais apreciável ocorreu no dia anterior (21 de maio), quando acumulou 21,2 mm.

2. Umidade Relativa do Ar

Os menores registros de umidade relativa do ar nas estações do INMET, considerando a estação do plano piloto e também nas estações do entorno do Distrito Federal, durante o mês de julho (Gráfico 1), foram: 22% no dia 23, na estação automática de Águas Emendadas; 22% no dia 26, na estação automática do Gama; 23% no dia 23, na estação automática Paranoá (COOPA); 23% nos dias 23 e 26, na estação automática de Brasília (no plano piloto) e de 24% no dia 26, na estação convencional de Brasília (no plano piloto). A média dos menores valores diários da umidade relativa do ar no mês de julho, com base na estação convencional do INMET, foi de 37%. Já a média mensal de todos os valores de umidade relativa do ar no mês de julho, também na estação convencional, foi de 51%, valor 5% abaixo da média climatológica do mês que é de 56%.

Tal padrão foi provocado pelo predomínio da circulação de alta pressão

atmosférica, devido a atuação da Alta Subtropical do Atlântico Sul (ASAS) na maior parte do mês, circulação que, por vezes, teve reflexo na camada média da atmosfera (~5000 metros de altitude) intensificando a subsidência do ar, padrão que inibe a formação e o desenvolvimento de nuvens de chuva, pois provoca o entranhamento de ar mais seco para as camadas mais baixas da atmosfera.

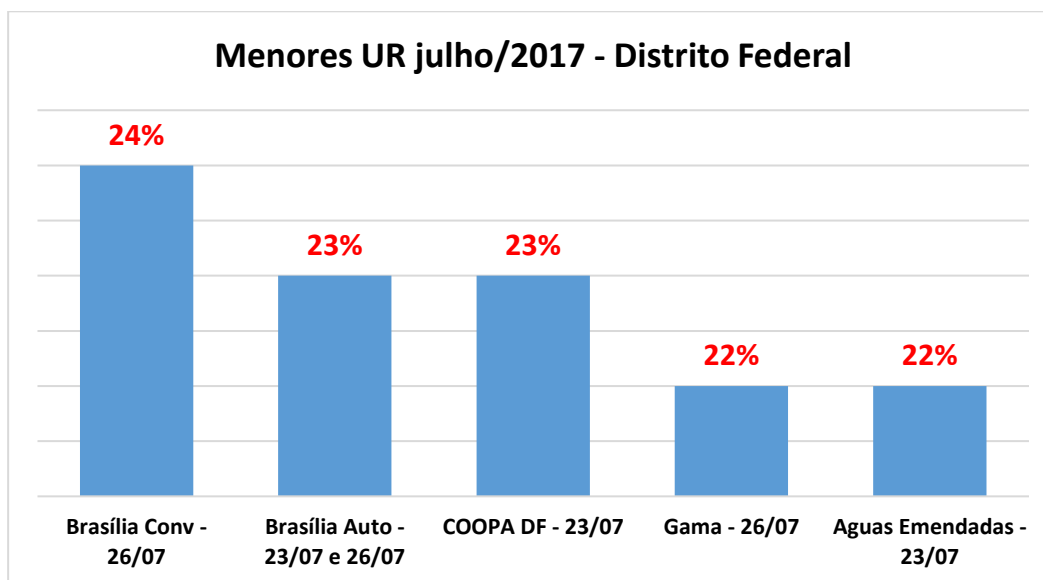


Gráfico 1 - Menores valores de umidade relativa do ar ocorridos em julho de 2017 no Distrito Federal.

3. Temperaturas

3.1 Temperatura máxima

Em termos médios, a temperatura máxima média registrada em Brasília foi de 23,3°C (Gráfico 2), esse valor corresponde a 1,4°C abaixo da média climatológica para o mês de julho, que é de 25,1°C. O padrão apresentado pela temperatura máxima média mais baixa do que a média climatológica foi devido à duas incursões de ar frio bastante significativas que ocorreram em julho e atingiram o Distrito Federal, uma delas no começo do mês e a outra na segunda quinzena, deixando as tardes com temperaturas mais amenas, tal fator, influenciou na temperatura máxima média do mês.

Com isso, a média registrada este ano foi a mais baixa já ocorrida no mês de julho, desde 1963. A maior temperatura máxima registrada na capital federal, durante o mês de julho foi de 26,6°C no dia 22 (Gráfico 3). Já a tarde mais fria de julho, ocorreu no dia 04

(Gráfico 3), quando a temperatura máxima não passou dos 20,1°C. Essa temperatura máxima diária foi a mais baixa dos últimos dez anos e se igualou a máxima registrada em 27/07/2014.

Ainda em termos médios, a temperatura máxima média na estação automática do INMET no plano piloto foi de 23,4°C (Gráfico 4), que corresponde a 2,4°C abaixo da média climatológica provisória (17 anos de dados) desta estação, que é de 25,8°C.

Nesta estação, a maior temperatura máxima registrada foi de 26,6°C no dia 21. Já a menor temperatura máxima do mês ocorreu nos dias 04 e 05, quando a temperatura não passou dos 19,9°C. Esse valor é o quarto mais baixo para julho desde a instalação dessa estação, que foi em maio de 2000, ficando atrás apenas de julho de 2006 quando se registrou 17,8°C (no dia 04), julho de 2005 quando fez 18,4°C (no dia 09) e de julho de 2014 quando a máxima não passou dos 19,4°C (no dia 27).

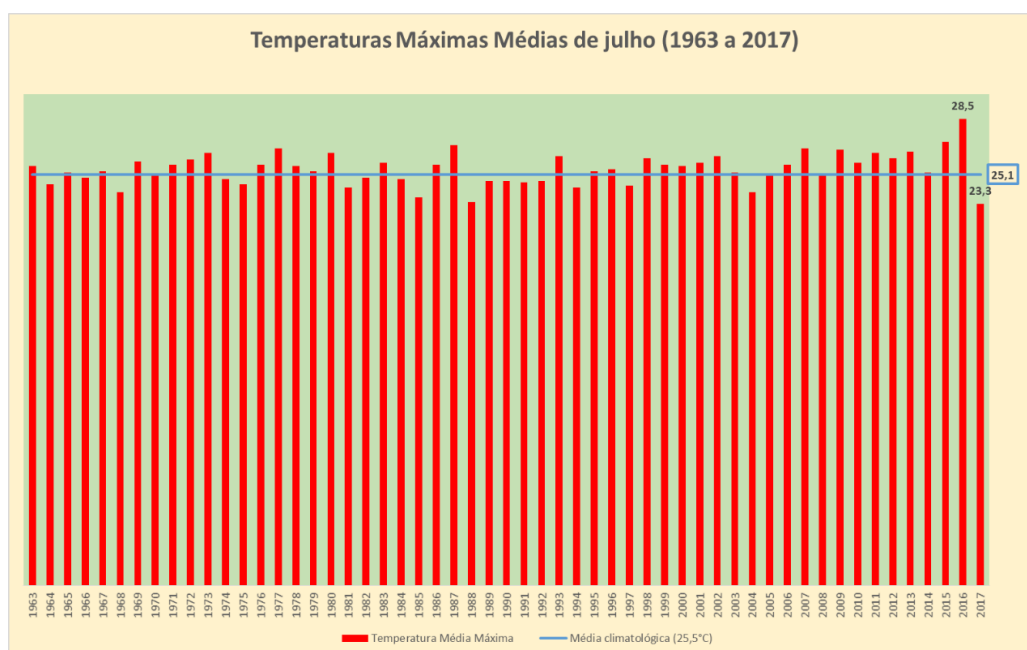


Gráfico 2 - Distribuição da temperatura máxima no mês de julho de 1963 a 2017.

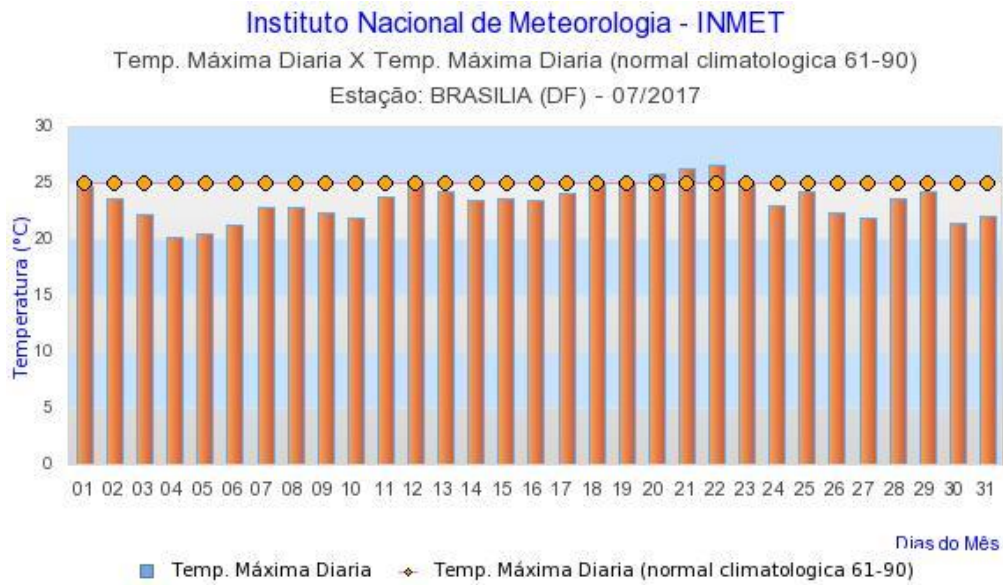


Gráfico 3 - Temperaturas máximas diárias em julho de 2017.

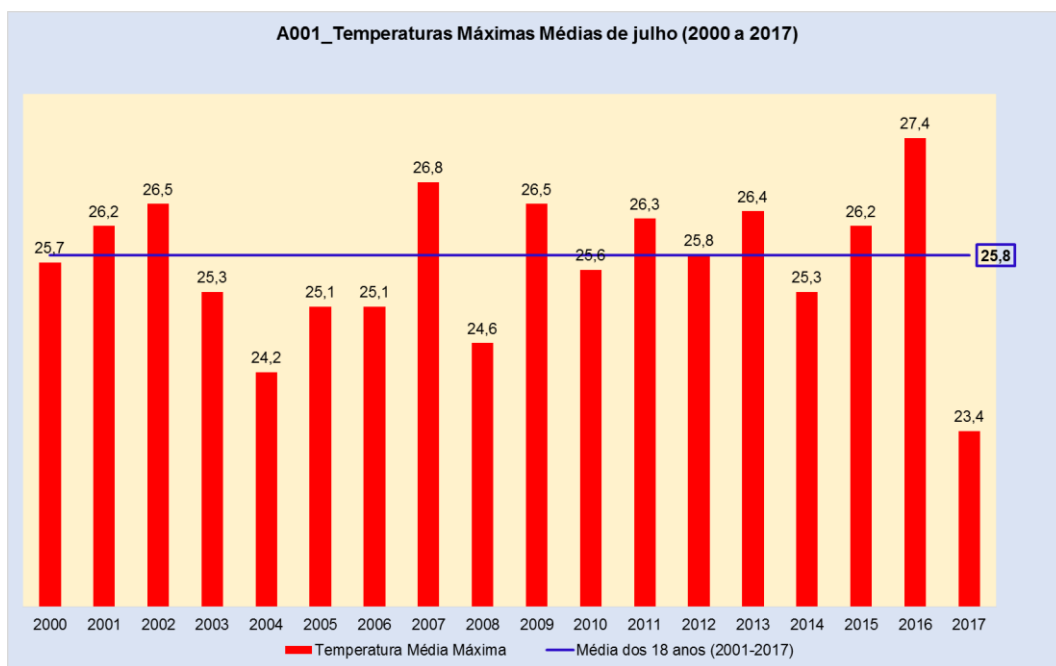


Gráfico 4 - Distribuição da temperatura máxima média no mês de julho, na estação automática do INMET, durante o período de 2000 a 2017.

3.2 Temperatura mínima

Em termos médios, a temperatura mínima média em julho foi de 12,8°C (Gráfico 5), o que corresponde a 0,1°C abaixo da média climatológica, que é de 12,9°C. No dia 05, a temperatura mínima diária foi de 10,4°C (Gráfico 6), sendo a menor mínima do mês na estação convencional do INMET. A segunda menor mínima do mês foi de 10,5°C ocorrida no dia 19. O valor de 10,4°C registrado no dia 05, é o menor dos últimos doze anos, ficando atrás somente da temperatura mínima de 10,2°C registrada no dia 10/07/2005.

Por outro lado, em termos médios, a temperatura mínima média na estação automática do INMET no plano piloto foi de 12,4 (Gráfico 7), o que corresponde a 0,6°C abaixo da média climatológica provisória desta estação, que é de 13°C.

Nesta estação, a menor temperatura mínima registrada foi de 10°C no dia 19, no mesmo dia, a estação automática instalada no Gama registrou temperatura mínima de 7,4°C, a menor do Distrito Federal até essa data.

Além das incursões de ar frio mencionadas anteriormente, as noites de céu claro, devido a atuação da ASAS, favoreceu a forte perda radiativa noturna, padrão que por vezes, foi intensificado pela configuração de uma área de alta pressão em níveis médios da atmosfera, comportamento comum para esta época do ano, e que foi o responsável por deixar a temperatura mínima média ligeiramente abaixo da normal climatológica.

Vale destacar que, especialmente na primeira incursão de ar frio, ainda no começo do mês, a sensação térmica teve grande destaque, pois, o significativo gradiente de pressão, deixou os ventos bastante intensos provocando uma sensação térmica de mais frio, e em torno de 2°C ao amanhecer no Distrito Federal.

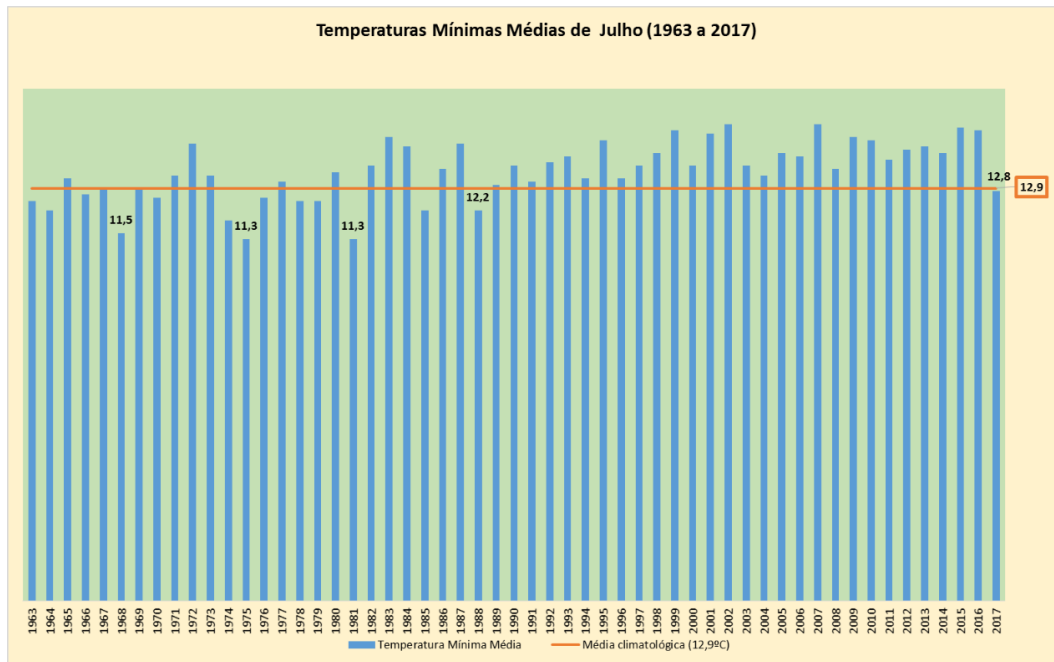


Gráfico 5 - Distribuição da temperatura mínima média no mês de julho, na estação convencional do INMET, durante o período de 1963 a 2017.

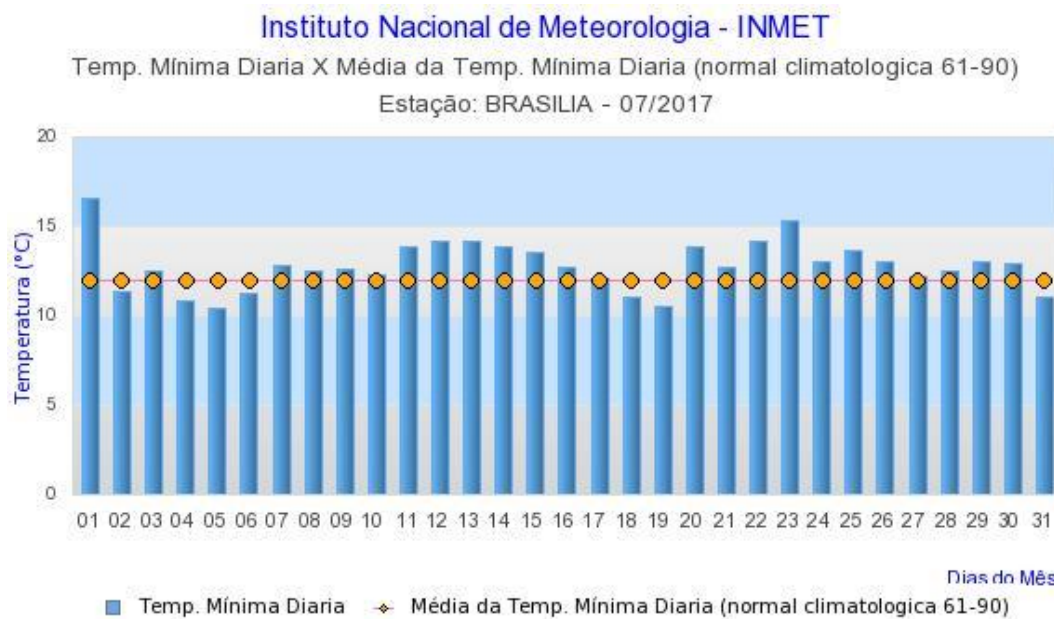


Gráfico 6 - Temperaturas mínimas diárias em julho de 2017.

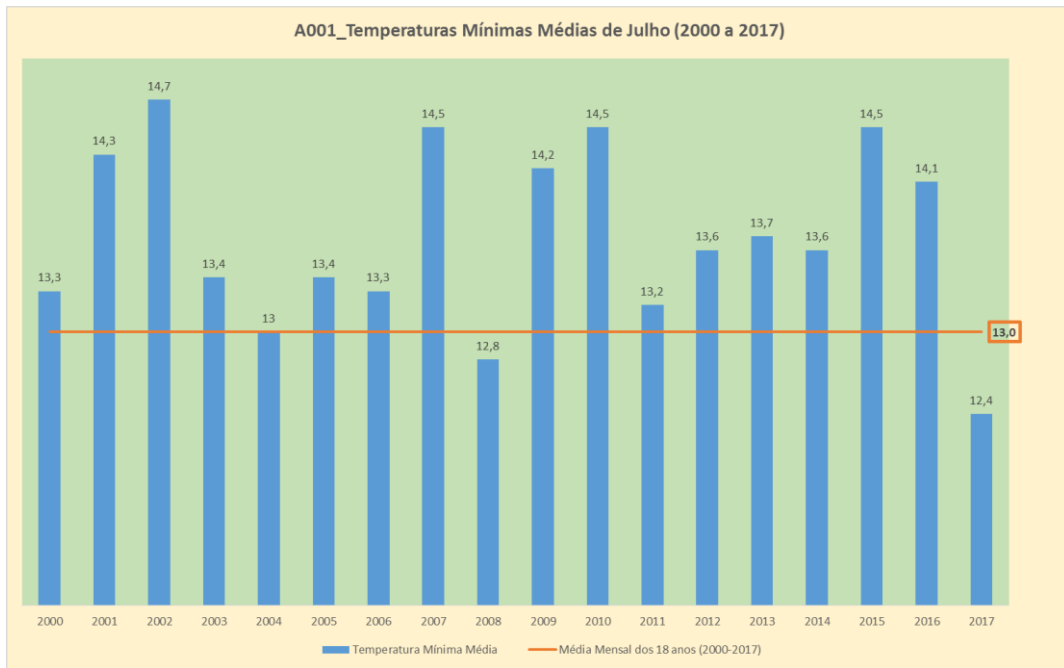


Gráfico 7 - Distribuição da temperatura mínima média no mês de julho, na estação automática do INMET, durante o período de 2000 a 2017.

(Equipe do Centro de Análise e Previsão do Tempo INMET)