



Levantamento sobre o comportamento da chuva, temperatura e umidade, em Brasília-DF para maio de 2017

1. Chuva

É importante destacar que em maio inicia-se a transição, entre o término do período chuvoso e o início do período seco. Com isso, o total de chuva climatológico para o mês é de apenas 38,6 mm. Esse ano, o acumulado de chuva em maio, na estação convencional do INMET, foi de 64,3 mm, cerca de 66% acima da média climatológica para este mês que é de 38,6 mm (Gráfico 1). Comportamento bem diferente do observado no ano passado (2016), quando choveu apenas 3,9 mm.

Considerando toda a série histórica, de 1963 a 2017, nota-se que o registro pluviométrico ocorrido em maio desse ano (64,3 mm) foi o sétimo maior valor já registrado na história da estação no mês de maio.

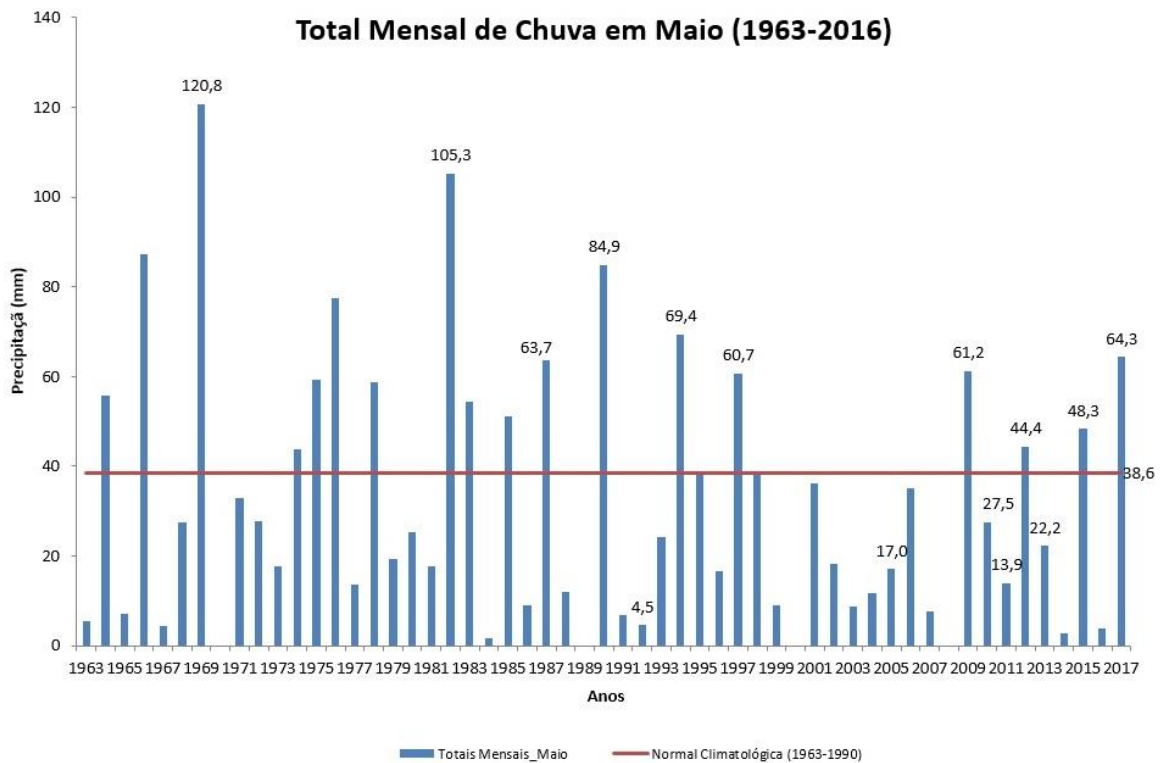


Gráfico 1 – Totais mensais de chuva nos meses de maio no período de 1963 a 2017.

A distribuição diária da chuva em maio de 2017 é ilustrada no Gráfico 2. Destaca-se que houveram registros de chuva apenas em oito dias do mês, na estação convencional. O maior total diário de chuva ocorreu no início do mês no dia 18 de 33,8 mm, o segundo maior registro foi de 21,2 mm no dia 21.

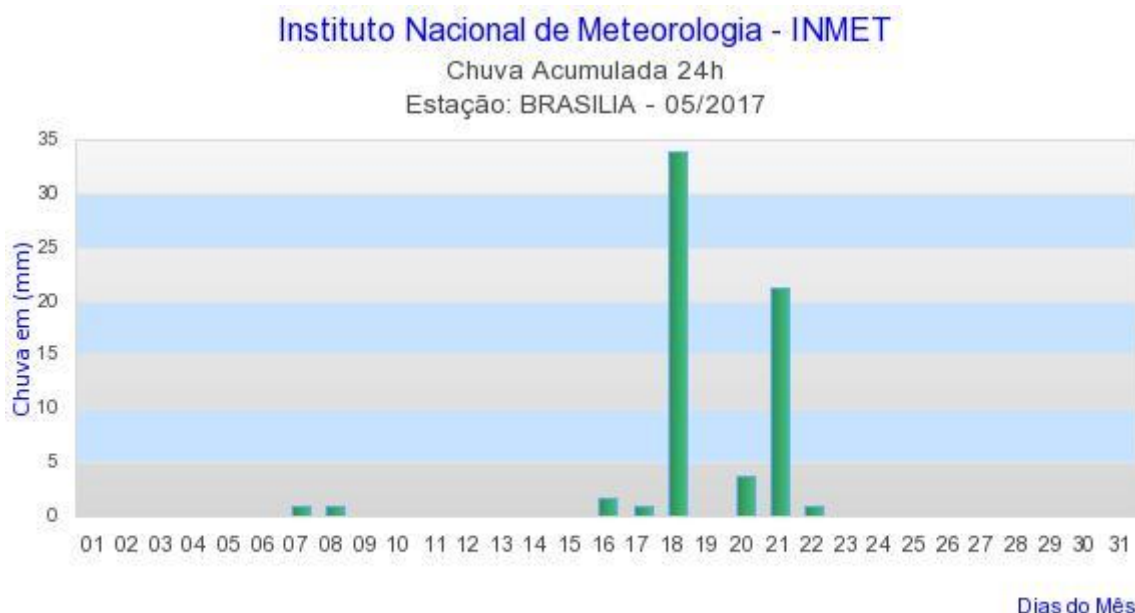


Gráfico 2 – Distribuição diária da chuva no mês de maio de 2017 na estação convencional do INMET em Brasília - DF (Sudoeste).

No que se refere à rede de estações meteorológicas do INMET no Distrito Federal (Gráfico 3), os registros de chuva em maio variaram de 64,3 mm em Brasília (estação convencional) e 17,4 mm em Planaltina, COOPA (estação automática – A047); e nas estações automáticas do CEMADEN o maior volume de chuva foi de 52,4 mm no Núcleo Bandeirante, enquanto que o menor acumulado foi de 26,2 mm em Sobradinho. A Figura 1 ilustra a distribuição espacial da chuva no Distrito Federal, ao longo do mês. Nota-se, uma má distribuição espacial do total mensal de chuva com variações de 90 a 120 mm no extremo sudoeste, 40 e 70 mm no extremo nordeste e 10 a 30 mm na porção central e sudeste do Distrito Federal.

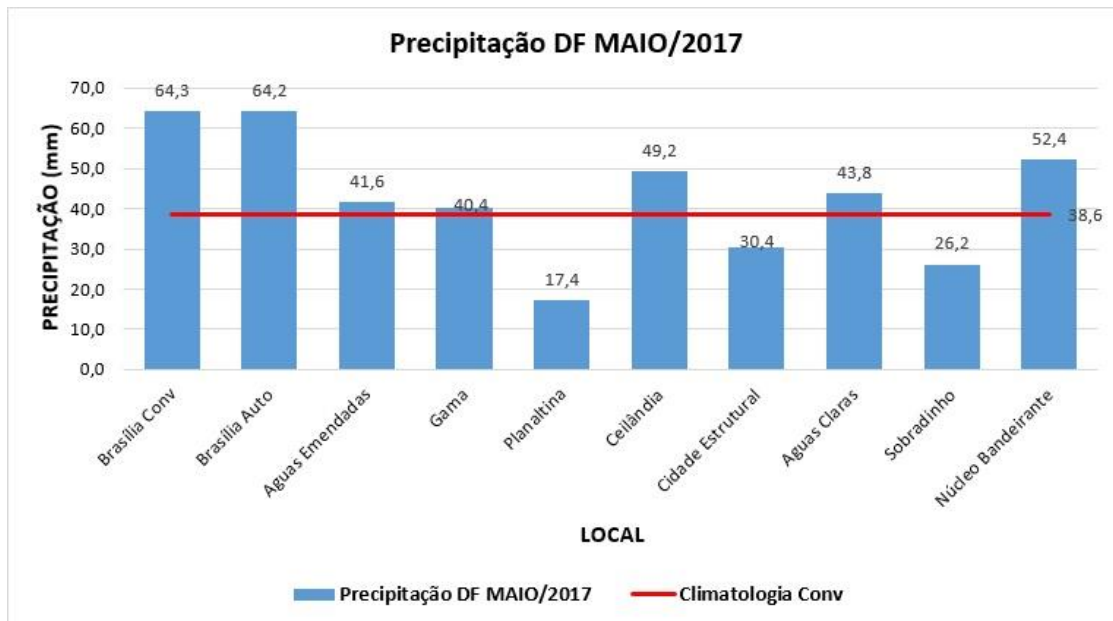


Gráfico 3- Totais acumulados de chuva nas estações convencional e automática do INMET e do CEMADEN no Distrito Federal (DF) em abril de 2017.

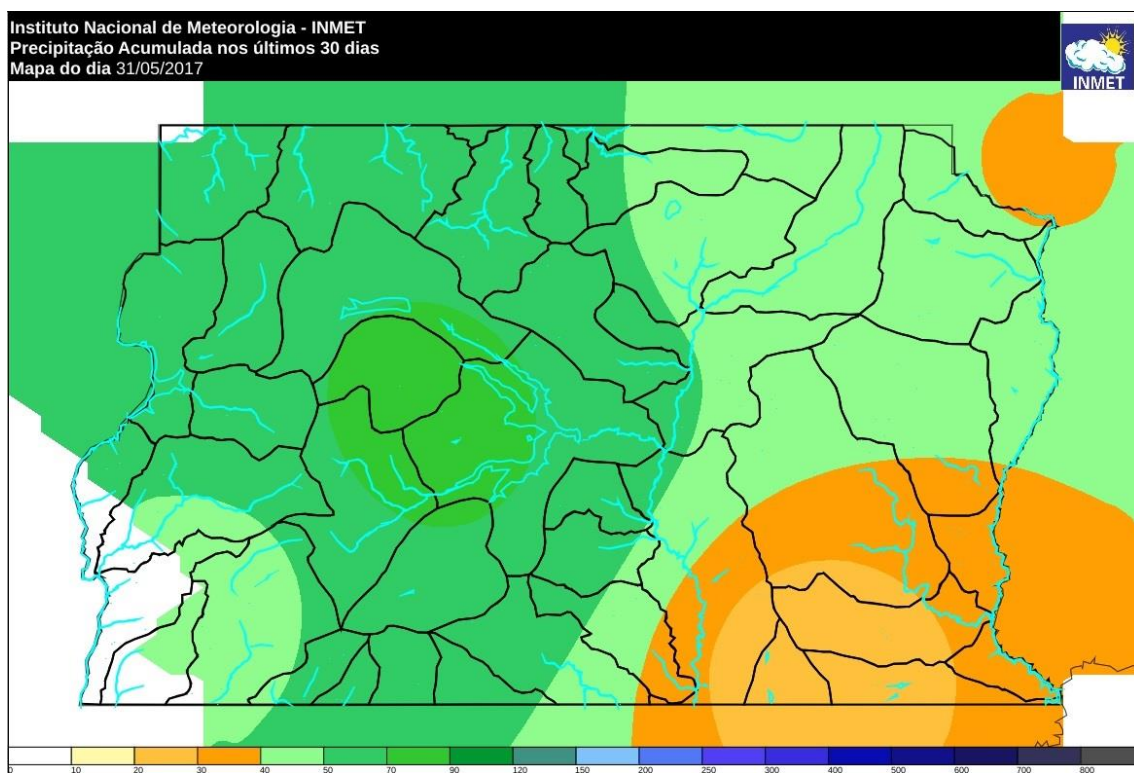


Figura 1- Distribuição espacial do total mensal da precipitação em maio de 2017 com base nas estações do INMET.

No acumulado de outubro de 2016 a maio de 2017 (ano hidrológico), apenas nos

meses de novembro de 2016, fevereiro e maio de 2017 o total mensal de chuva ultrapassou a média climatológica. Em março de 2017, o total registrado ficou próximo da normalidade. Enquanto que, no restante dos meses (outubro e dezembro de 2016, janeiro e abril de 2017) choveu menos da metade da climatologia. Em virtude disso, o total de chuva observado período foi de 1141,1 mm, enquanto que a climatologia para esses meses é de 1451,6 mm (Gráfico 4). Isto é, considerando o ano hidrológico (outubro a maio), o total de chuva foi de 21% abaixo da média climatológica do período.

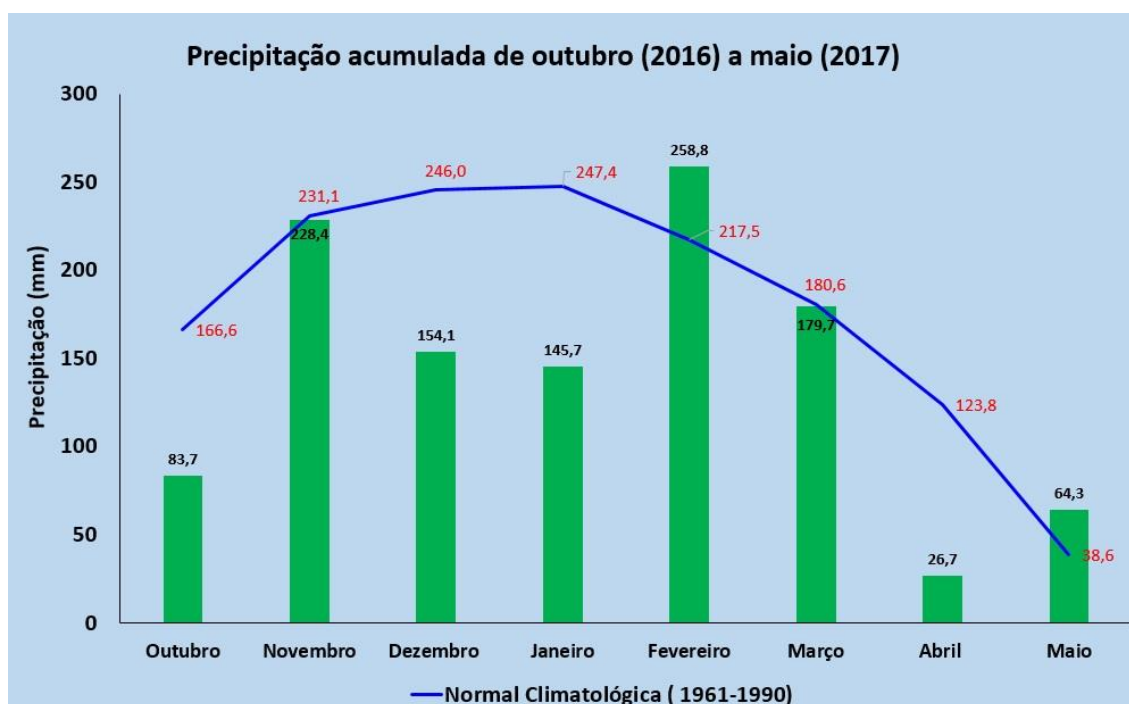


Gráfico 4 - Total de chuva de outubro de 2016 a maio de 2017.

2. Temperaturas

2.1 Temperatura máxima

Em termos médios, a temperatura máxima média registrada em Brasília foi de 27,6°C (Gráfico 5), esse valor corresponde a 1,9°C acima da média climatológica para o mês de abril (25,7°C). Esse padrão apresentado pela temperatura máxima média mais elevado do que a média se dá devido à escassez da ocorrência da chuva durante praticamente toda a primeira quinzena do mês de maio. Com isso, a média registrada este

ano está entre as três maiores já ocorridas no mês de maio, ficando atrás apenas de maio de 2016 (28,9°C) e maio de 2010 (27,9°C). A maior temperatura máxima registrada na capital federal, durante o mês de maio foi de 29,9°C no dia 13 (Gráfico 6). Essa temperatura máxima diária foi a quarta maior para maio desde 1962, não ultrapassando os seguintes valores registrados em maio de 2016: 30,2°C (dia 09), 30,1°C (dia 14) e 30,0°C (dia 03)

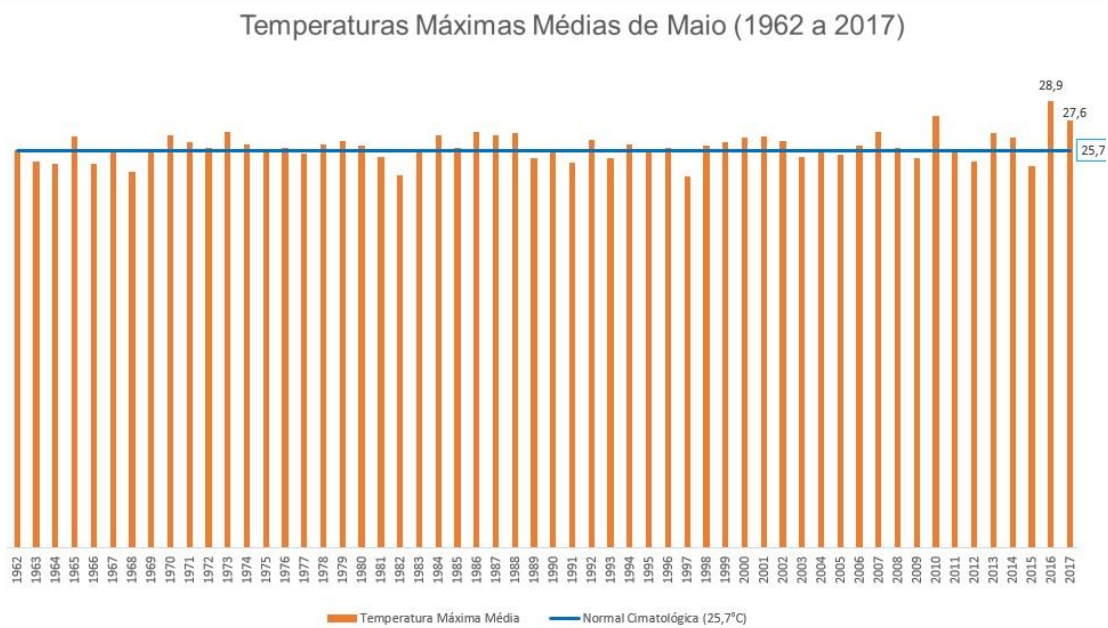


Gráfico 5 - Distribuição da temperatura máxima no mês de maio de 1962 a 2017.

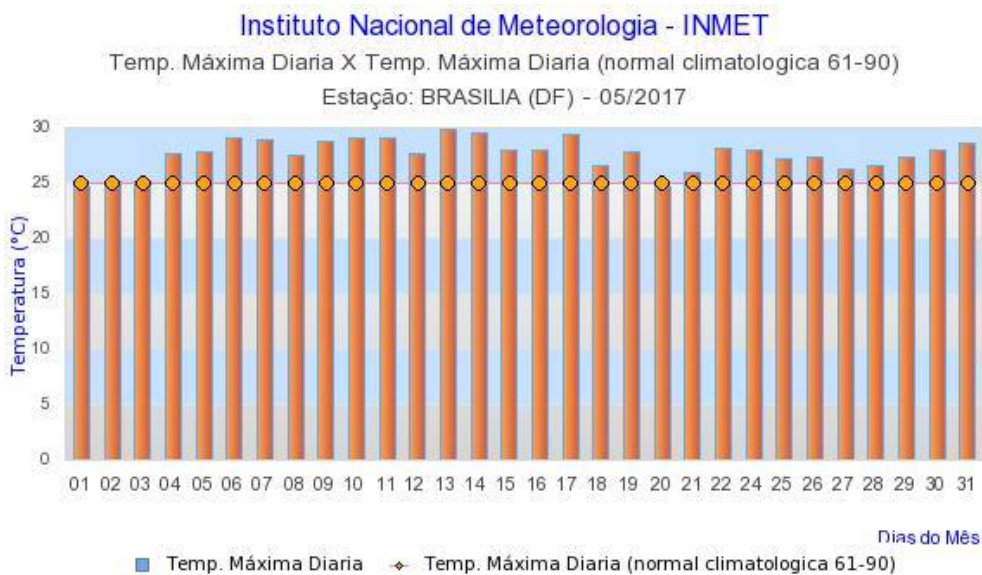


Gráfico 6 - Temperaturas máximas diárias em maio de 2017.

2.2 Temperatura mínima

Em termos médios, a temperatura mínima média em maio foi de 16,7°C (Gráfico 7), o que corresponde a 1,7°C acima da média climatológica (15,0°C). Similarmente ao que foi observado nas temperaturas máximas, as temperaturas mínimas absolutas também ficaram elevadas em maio de 2017, sendo que os maiores registros ocorreram entre os dias 16 e 22 ficando acima de 18,0°C. No dia 16, a temperatura mínima diário foi de 19,2°C, a segunda maior para o mês de maio desde 1961, ficando atrás apenas dos 19,4°C registrados no dia 05/05/1984.

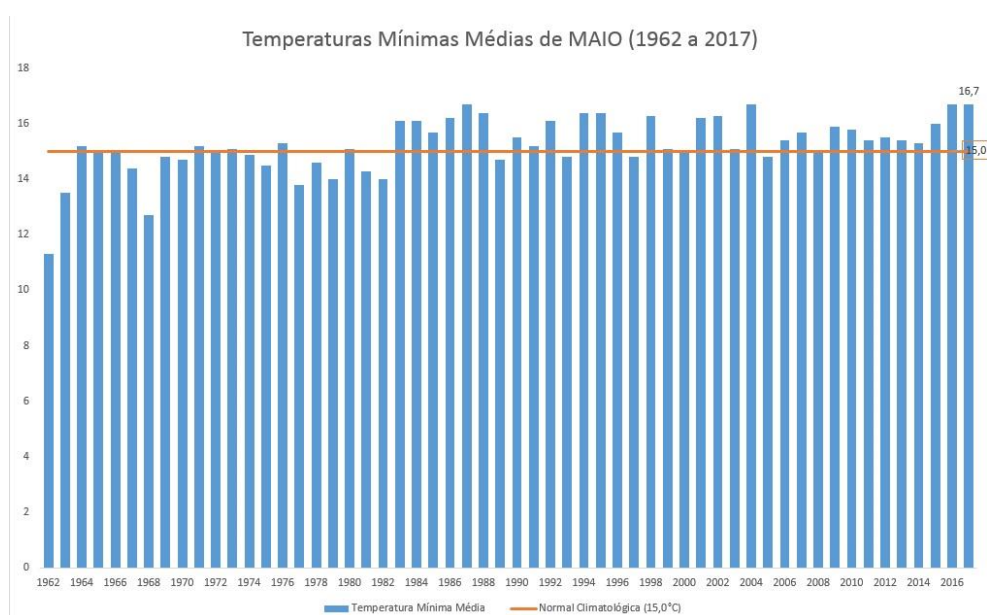


Gráfico 7- Distribuição da Temperaturas mínimas no mês de março durante o período de 1962 a 2017).



Gráfico 8- Temperaturas mínimas diárias em maio de 2017.

3. Umidade Relativa do Ar

Os menores registros de umidade relativa do ar nas estações do INMET, em Brasília durante o mês de maio, foram: 21% na estação automática no dia 09 e 25% na estação convencional, no dia 24. A média dos menores valores diários da umidade relativa do ar no mês de maio foi de 49%. Já a média mensal de todos os valores de umidade relativa do ar no mês de maio foi de 66%, 2% abaixo da climatologia do mês que é de 68%.

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