

O Boletim apresenta as condições atmosféricas médias do mês e sua variabilidade diária com base nas observações das estações meteorológicas automáticas (EMAs) da Universidade Federal do ABC (UFABC) – projeto Solar¹ e do SEMASA, administrada pela Defesa Civil Santo André - Tanque Detenção (SA_TD).

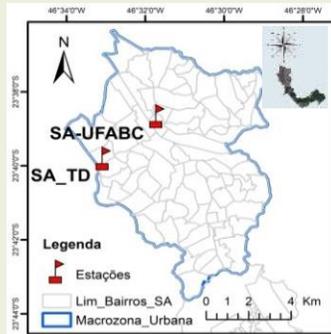


Figura 1 – Precipitação Mensal – Pluviômetros do CEMADEN, SEMASA e UFABC

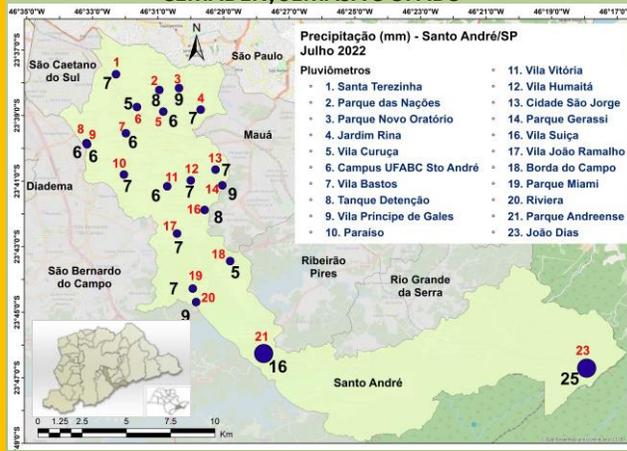
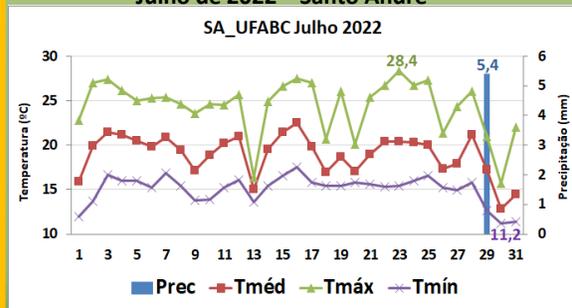


Figura 2: Precipitação e Temperatura diárias – Julho de 2022 – Santo André



•DESTAQUE: MÊS MUITO SECO COM ALTA FREQUÊNCIA DE DIAS QUENTES (Tmáx>25°C) PARA A ÉPOCA

SA-UFABC

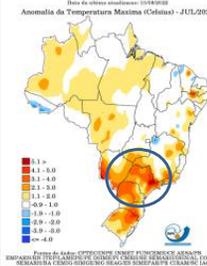


Radiação (W/m²)
Horizontal | Ângulo 24°
160 | 216

Precipitação (mm)
5,4
Déficit de -87,5 % em relação ao valor médio¹ (2011-2021)

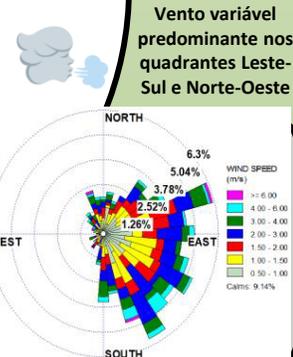
Temperatura (°C)
Méd Máx Mín
19 24,4 15
Tméd¹ acima do valor médio (+1,9°C)

Anomalia da temperatura para o mês de Julho de 2022. Destaque para SP (círculo azul)



Umidade Relativa (UR %)
Méd Máx Mín
67,6 82,8 46,9

Vento - Intensidade (m/s) = 1,7
Máxima Intensidade 11,1 m/s, dia 28/7 às 13h40
40 km/h



Fonte: <http://clima1.cptec.inpe.br/monitoramentobrasilpt>

Resumo das condições climáticas para Julho de 2022 - SA:

O mês de Julho foi muito seco no município de Santo André. Na área urbana a chuva acumulada mensal variou entre 5 mm a 9 mm (Fig. 1). A região de Paranapiacaba registrou somente 25 mm de chuva, o que é muito raro para a região. A EMA de SA-UFABC registrou 5,4 mm e a de SA_TD 6 mm. Em contraste as temperaturas estiveram muito altas para a época. O valor médio para Julho esteve 1,9°C acima do comportamento climatológico¹. As Tmáx superaram os 25°C em 17 dias dos mês, sendo que em 6 dias a Tmáx teve valores acima de 27°C. No dia 23/07 se registrou o maior valor que foi 28,4 °C (Fig.2). Nesse mesmo dia a UR alcançou o valor mais baixo, de 27,4 % às 13h40. Foram poucos os dias nos quais a Tmín esteve abaixo dos 12°C, só no dia 30/07 se registrou o valor de 11,2°C. A condição seca e quente no município, assim como em grande parte do Sudeste do Brasil esteve associado a um bloqueio atmosférico que impediu que outros sistemas atmosféricos (frentes frias ou ciclones subtropicais) se

deslocassem para o Sudeste trazendo chuva e frio. O mês de Julho foi considerado muito quente, segundo o Instituto Nacional de Meteorologia², identificado através das anomalias positivas de temperatura, principalmente no estado de São Paulo. No que se refere aos ventos, no dia 28/07 se registrou o mais alto valor de 11,1 m/s, às 13h40. Devido a ausência de nuvens de chuvas a radiação média apresentou valores altos, superando em 65,1 w/m² o valor de junho de 2022, para a radiação no plano inclinado (24°).

Notas: 1 – Valor médio calculado com base nos dados da estação de Tanque de Detenção (SA_TD). 2 – <https://portal.inmet.gov.br/notasTecnicas#>