

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 (SA_UFABC) – projeto Solar² e da Prefeitura de Santo André (PSA), administrada pela Defesa Civil Santo André - Tanque Detenção (SA_TD).

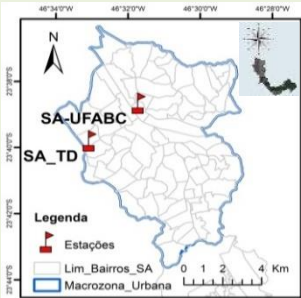


Figura 1 – Precipitação Mensal – Pluviômetros do CEMADEN, PSA e UFABC

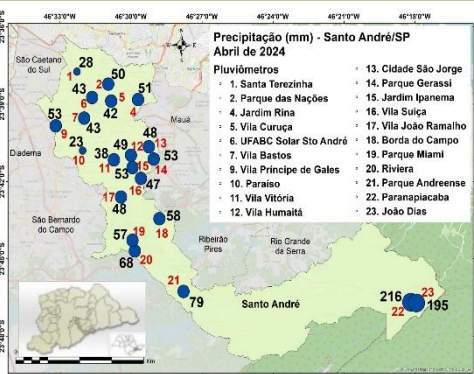
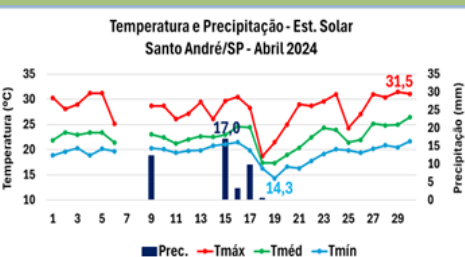


Figura 2: Precipitação e Temperaturas diárias – Abril de 2024 – Santo André



• **DESTAQUE: Mês seco e calor extremo, típico de verão, com Onda de Calor nos últimos dias do mês.**

SA_TD



Radiação (W/m²)

Horizontal ° | Ângulo 24°

190,0 | **226**

Dia 04/04 às 14h13 -> 33,2 °C
Temp. mais alta

Precipitação¹
(mm)
43,0
Déficit de Chuva (-42,5%) em relação ao valor médio (2011-2023)

Temperatura
(°C)
Méd Máx Mín
22,6 28,2 19,4

Valor de Tméd acima (+2,3°C) do valor médio

Imagem de satélite do dia 27/04 mostrando a Massa de ar seco (círculo vermelho) no Centro Oeste e Sudeste do Brasil, associado a Onda de Calor.



Fonte: <http://satelite.cptec.inpe.br/ace/rvo/goes16.formulario.logic>

Umidade Relativa
(UR %)
Méd Máx Mín
78,8 91,9 55,1

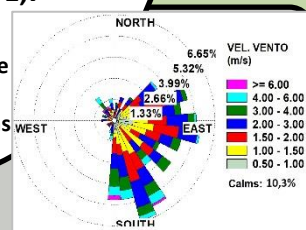
Dia 05/04 às 14h18-> 35,0%
UR. mais baixa

Vento - Intensidade
(m/s) = 1,7

Máxima Intensidade
10,6 m/s
dia 28/04 às 11h09

38,2 km/h

Vento variável, predominante no quadrante Leste-Sul



Resumo das condições climáticas para Abril em Santo André: Abril apresentou uma redução considerável de chuva. Em Santo André (SA) o acumulado mensal registrado pela EMA UFABC-SA foi de 43 mm, 43,2 % abaixo do esperado para o mês. Considerando todos os pontos monitorados pelos pluviômetros do CEMADEN (Figura 1), na área urbana, o acumulado mensal oscilou entre 23 mm (Paraíso) e 53 mm (Jardim Ipanema e Parque Gerassi). Já na área de mananciais e preservação ambiental, o acumulado foi maior, chegando a 79 mm em Parque Andreense e a 216 mm em Paranapiacaba. Com a redução da chuva, os acumulados diários se concentraram em poucos dias, e o único período contínuo de chuvas aconteceu entre os dias 15 e 18, sendo no dia 15 que se registrou o maior acumulado diário de 17 mm (Figura 2). O mês de abril foi muito quente, com temperaturas típicas de verão. Considerando a temperatura média mensal (Tméd), SA apresentou uma anomalia positiva de 2,3°C. Foram contabilizados no mês, 13 dias com Tmáx acima de 29°C. O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) divulgou em seu Boletim EVENTOS EXTREMOS DE ABRIL DE 2024 NO BRASIL¹ a formação de uma onda de calor (OC) no Brasil nos últimos dias do mês, o que foi comprovado nos registros de temperatura com valores acima de 30°C. Mas, antes da consolidação da OC, dias com Tmáx acima de 29 °C já vinham sendo registradas. O dia mais frio do mês (18) ocorreu logo da passagem da única frente fria que afetou a região e causou as poucas chuvas, no período de 15 a 18. A umidade relativa (UR) alcançou valores muito baixos, principalmente durante os dias mais quentes, e durante o período da OC as URmín oscilaram entre 41,3 % e 47,5% .

Notas: 1 – <https://portal.inmet.gov.br/notasTecnicas#>: EVENTOS EXTREMOS DE ABRIL DE 2024 NO BRASIL

