

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 Solar⁵ e da Prefeitura de Santo André (PSA), administrada pela Defesa Civil Santo André - Tanque Detenção (SA_TD).

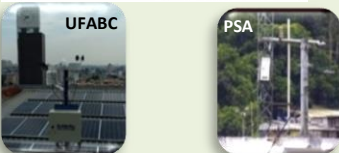
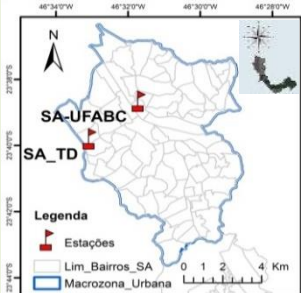


Figura 1 – Precipitação Mensal – Pluviômetros do CEMADEN, PSA e UFABC

•**DESTAQUE:** **Chuvas dentro do normal para a época de outono e temperaturas baixas devido a uma massa de ar frio**

SA_UFABC



Radiação² (W/m²)
Horizontal ° Ângulo 24°
163,2 | **182,8**

Dia 21/04 às 05h55 -> 12,7 °C
Temp. mais baixa

Precipitação (mm)
68,6

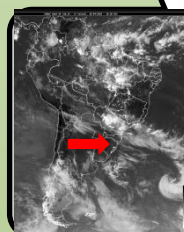
Chuva abaixo (-8,9%) em relação ao valor médio¹ (2011-2022)

Temperatura (°C)

Méd	Máx	Mín
19,8	24	17,3

Valor de Tméd abaixo (-0,7°C) do valor médio¹

Imagem do Satélite GOES, do dia 18/04 mostra a frente fria que atingiu o estado de São Paulo.



Umidade Relativa (UR %)

Méd	Máx	Mín
79,4	88,6	61,3

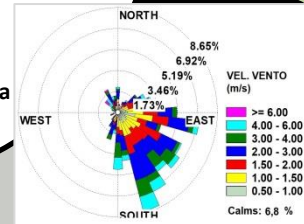
Fonte: <http://clima1.cptec.inpe.br/monitoramentobrasil/p>

Vento - Intensidade (m/s) = 2,0

Máxima Intensidade 12,8 m/s, dia 18/04 às 16h57

46,1 km/h

Vento, predominante no quadrante Leste-Sul



Resumo das condições climáticas para Abril de 2023 - SA:

A chuva mensal no mês de Abril esteve dentro do normal, para a estação de outono, na região centro e norte da área urbana do município, segundo o método do percentil, apesar das ligeiras anomalias negativas. Já na região sudeste da área urbana e na área de mananciais o acumulado mensal superou os 100 mm. Parque Andreense apresentou o maior valor (161 mm). As poucas chuvas diárias se concentraram em períodos curtos (3 dias consecutivos) e ainda, tiveram influência em alguns eventos de deslizamentos de terra como foi o caso do dia 18/04 na Rua dos Missionários, Jardim Santo André³. Nesse dia se registrou o maior acumulado diário (28,6 mm) do mês (Fig. 2), e foi no período da tarde (após as 16h) que teve maior intensidade, sendo acompanhada de fortes ventos. Nesse dia a estação SA-UFABC registrou as 16h57 uma velocidade de 12,8 m/s. Essa chuva do dia 18/04 foi originada pela instabilidade da passagem de uma frente fria, que foi seguida de uma massa de

ar frio de origem polar⁴ que causou queda nas temperaturas no período de 19 até 22/04. No dia 21/04 o mais baixo valor da temperatura mínima (Tmín) foi de 12,7°C registrada na SA-UFABC (Fig. 2) e de 12,3 °C na EMA SA-TD. Essa Tmín foi a mais baixa registrada no ano no município. Por esse motivo a temperatura média (Tméd) do mês ficou abaixo do valor médio¹ (-0,7°C).

Figura 3 – Deslizamento de terra no dia 18/04 na Rua dos Missionários, SA .



Notas: 1 – Valor médio calculado com base nos dados da estação de Tanque de Detenção (SA_TD). 2 – Dados dos solarímetros da EMA SA_UFABC. 3 - <https://www.dgabc.com.br/Noticia/3959784/deslizamento-deixa-4-pessoas-soterradas-em-santo-andre?fbclid=IwAR0kbiU5VjbutNtpmj6rKhpi0g8r593E-8m3gRw4sNO9r8EnSg0JFiUvuw> 4. <https://portal.inmet.gov.br/notasTecnicas>

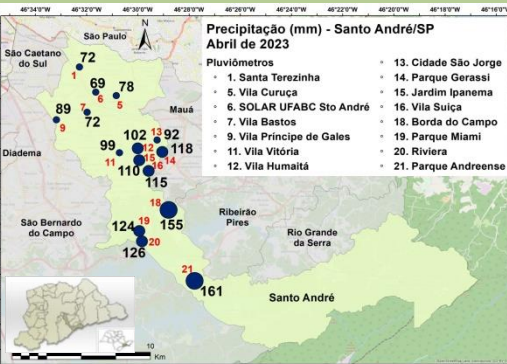


Figura 2 – Precipitação e Temperaturas diárias – Abril de 2023 – Santo André

