

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

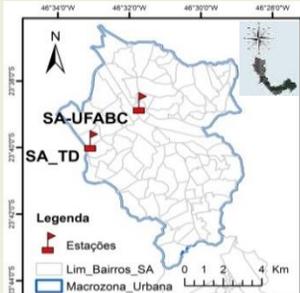


Figura 1 – Precipitação Mensal – Pluviômetros do CEMADEN, PSA e UFABC

DESTAQUE: MÊS MUITO CHUVOSO COM SITUAÇÕES DE ALAGAMENTOS INTRANSITÁVEIS, VENTOS INTENSOS E DESBAMENTOS

SA_UFABC⁴



Radiação² (W/m²)
Horizontal ° Ângulo 24°
203,7 | **182,1**

Dia 6/01 às 02h52 -> 15,7 °C
Temp. mais baixa

Precipitação (mm)

282,7

Chuva acima (41,8%) em relação ao valor médio¹ (2011-2022)

Temperatura (°C)

Méd Máx Mín
21,9 26,5 19,1

Valor de Tméd abaixo (-0,8°C) do valor médio¹

Imagem de Satélite GOES, do dia 29/01 mostra a Zona de Convergência do Atlântico Sul - ZCAS.



Umidade Relativa (UR %)

Méd Máx Mín
77,6 87,7 60,0

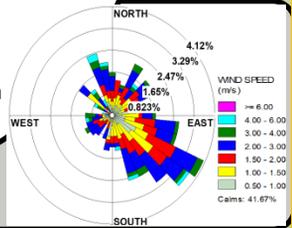
Fonte: <http://clima1.cptec.inpe.br/monitoramentobrasil/pt>

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

Máxima Intensidade
14,1 m/s, dia 29/01 às 16h04

50,8 km/h

Vento variável, predominante no quadrante Leste-Sul



Resumo das condições climáticas para Janeiro de 2023 - SA:

Com base nas chuvas registradas na EMA SA_UFABC, Janeiro se caracterizou como um mês muito chuvoso segundo o método dos percentis. Os pluviômetros do CEMADEN, também, na sua maioria registraram chuvas acima de 200 mm em grande parte do município. O pluviômetro de Vila Curuçá registrou 259 mm (Fig. 1) e a EMA SA_UFABC registrou 282,7mm. As chuvas diárias contínuas, devido aos episódios de Zona de Convergência do Atlântico Sul – ZCAS³, frentes frias e instabilidade convectiva (temporais), contribuíram para a ocorrência de alagamentos intransitáveis e aumento dos níveis dos rios na cidade, como foi o caso do dia 29/01 (92,6 mm) (Fig.2), onde o Ribeirão dos Meninos, na altura da Faculdade de Medicina (Av. Lauro Gomes, Vila Sacadura Cabral) chegou ao seu ponto de extravasamento (Fig. 3b). Também, devido a saturação do solo houve desabamentos, e os temporais junto com os fortes ventos ocasionaram queda de árvores, como foi o caso do dia 15/01 (11,9 m/s) na rua Alberto Zirlis, na Vila Lutécia (Fig. 3b). No dia 16 às 13h49 se

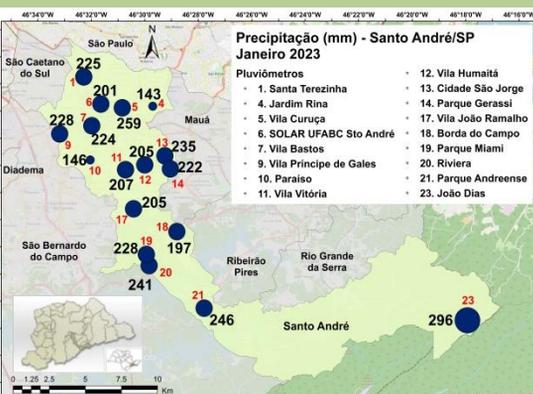


Figura 2: Precipitação e Temperaturas diárias – Janeiro de 2023 – Santo André

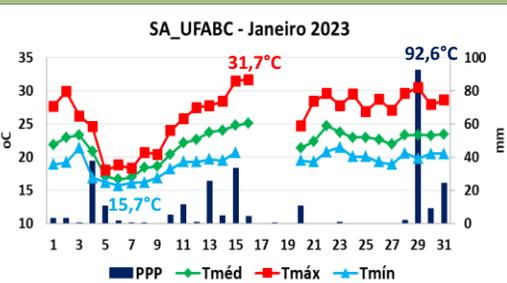
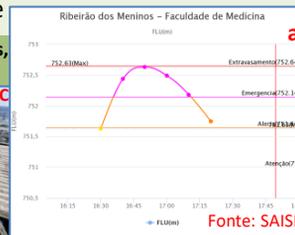


Figura 3 – (a) 29/01 Ribeirão dos Meninos, Santo André – (b) 15/01 Ventos Fortes



registrou a mais alta Tmáx (32,5 °C). O dia 6 foi o mais frio do mês, com Tmín de 15,7°C (Fig. 2).

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://portal.inmet.gov.br/notasTécnicas>. 4 – Não houve registros na EMA SA_UFABC nos dias 17/01 e 19/01.