

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).

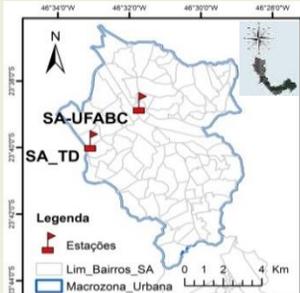


Figura 1 – Precipitação Mensal – Pluviômetros do CEMADEN, PSA e UFABC

• **DESTAQUE: ONDA DE CALOR, QUE ALCANÇA TMÁX RECORD DE 37,2°C.**

SA_UFABC



Radiação² (W/m²)
Horizontal ° | Ângulo 24°
200,2 | **220,0**

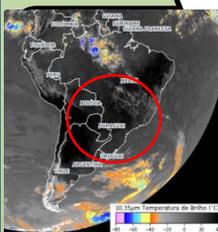
Precipitação (mm)
71,8
Excesso de Chuva (+18,13 %) em relação ao valor médio¹ (2011-2022)

Dia 14/09 às 23h18 -> 12,8 °C
Temp. mais baixa

Temperatura (°C)
Méd Máx Mín
21,9 28,3 17,6

Valor de Tméd acima (+3,2°C) do valor médio¹

Imagem do satélite GOES 16 do dia 18/09 mostra a região centro oeste e sudeste do Brasil (circulo vermelho) com ausência de nuvens o que caracteriza a massa de ar quente e seca.

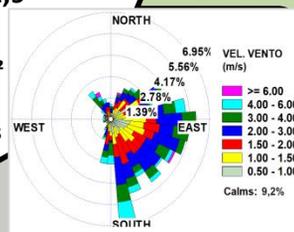


Umidade Relativa (UR %)
Méd Máx Mín
73,0 87,0 51,2
Dia 24/09 às 16h02 -> 27,3 %
UR. mais baixa

Vento - Intensidade (m/s) = 1,9

Máxima Intensidade²
17,6 m/s,
dia 04/09 às 12h34

Vento, predominante no quadrante Leste-Sul



Fonte: <http://satelite.cptec.inpe.br/acervo/goes16.formulario.lgic>

63,4 km/h

Resumo das condições climáticas para Setembro de 2023 em Santo André:

O destaque desse mês, assim como em toda a região do ABC Paulista e região Sudeste e Centro Oeste do Brasil, foi a onda de calor que afetou Santo André. Houve três dias consecutivos (22/09 até 24/09) com temperaturas máximas (Tmáx) acima dos 33°C, e no dia 24 se teve o maior registro da Tmáx de 37,2 °C (14h51). A umidade relativa também bateu recorde no dia 24 com um valor de 27,3 % (16h02). A Onda de Calor esteve associada a uma massa de ar seca e quente, sustentada por uma circulação anticiclônica que se estendeu desde a superfície até os 500 hPa. Devido a altas temperatura, a média de setembro esteve acima de 3,2°C em relação ao seu valor esperado. Tivemos 12 dias com Tmáx acima dos 31°C (Figura 2). Em relação as chuvas diárias, elas foram esporádicas, devido a passagem das instabilidades provocadas pelas frentes frias (Figura 2). O acumulado mensal na estação meteorológica de SA_UFABC esteve dentro do esperado, segundo o método dos percentis. No dia 14 se registrou o maior valor diário (20 mm) com chuva que perdurou no período da tarde e ocasionou um resfriamento das temperaturas. No dia 15 houve o registro da temperatura mínima de 13,1°C. A distribuição espacial da chuva mensal na área urbana do município variou entre 60 mm (Santa Terezinha) e 91 mm (Parque Gerassi). Nos bairros, mais ao sul, área de mananciais, a chuva mensal foi maior, com registro de 108 mm em Parque Andreense (Figura 1). Em Paranapiacaba só houve um registro de 72 mm.

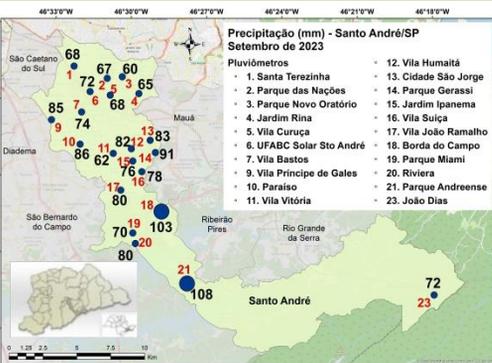
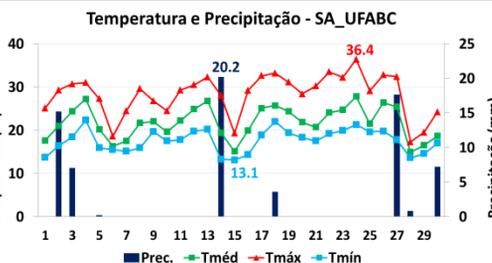


Figura 2: Precipitação e Temperaturas diárias – Setembro de 2023 – Santo André



Notas: 1 – Valor médio calculado com base nos dados da estação de Tanque de Detenção (SA_TD). 2 – Dados da estação do Projeto Solar EMA SA_UFABC.