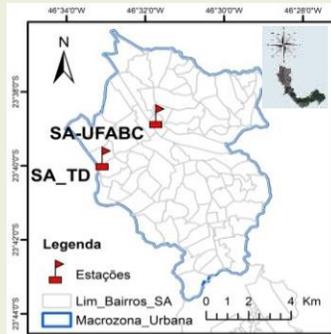


O Boletim apresenta as condições atmosféricas médias do mês e sua variabilidade diária com base nas observações das estações meteorológicas automáticas (EMAs) da Universidade Federal do ABC (UFABC) – projeto Solar¹ e do SEMASA, administrada pela Defesa Civil Santo André - Tanque Detenção (SA_TD).



DESTAQUE: MÊS CHUVOSO, FRIO E COM DIAS DE FORTES RAJADAS

SA UFABC



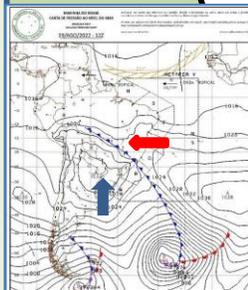
Radiação² (W/m²)
Horizontal ° | Ângulo 24°
151,9 | 175,3

Precipitação (mm)
32,8
Excesso de 22.8% em relação ao valor médio¹ (2011-2021)

Temperatura (°C)
Méd Máx Mín
16,7 22,0 13,3

Tméd¹ abaixo do valor médio (-0.7°C)

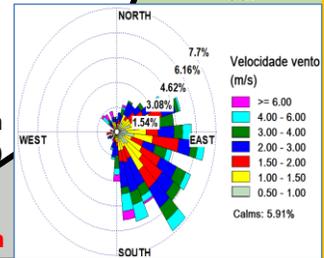
Carta sinótica do dia 19/08 mostrando a frente fria e a alta pressão associada a massa de ar frio.



Umidade Relativa (UR %)
Méd Máx Mín
73,9 86,9 53,9

Vento - Intensidade (m/s) = 2
Máxima Intensidade **23,3 m/s, dia 10/8 às 18h20**

Vento variável predominante no quadrante Leste-Sul



Fonte: <https://www.marinha.mil.br/chm/dados-do-smm-cartas-sinoticas/>

84 km/h

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

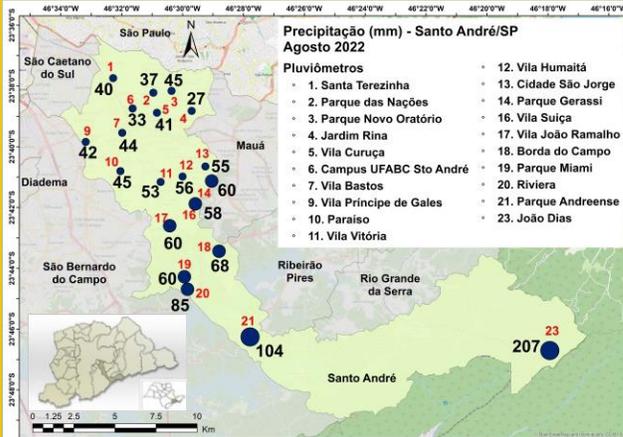
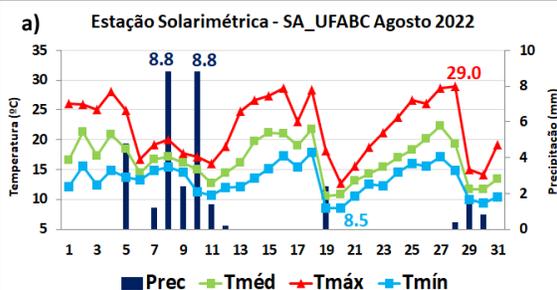


Figura 2: Precipitação e Temperatura diárias em Agosto de 2022 (a). Queda de árvores e galhos ocorrido no dia 10/08 (b - c) em Santo André.



Resumo das condições climáticas para Agosto de 2022 - SA:

As chuvas voltaram no mês de Agosto após o mês de Julho ter sido muito seco. Segundo o método dos percentis, a região urbana do município se caracterizou como chuvosa. Na área urbana, o acumulado mensal variou entre 33mm (SA-UFABC) e 60mm (Vila João Ramalho). Na região sul do município as chuvas foram mais intensas e, em Paranapiacaba foi registrado 207 mm (Fig. 1). A entrada das frentes frias e a influência de um ciclone extratropical originaram as chuvas, que foram mais intensas e contínuas no período de 5/8 até 12/8, e originou decréscimos nas temperaturas (Fig. 2a). A passagem do ciclone também originou fortes rajadas de vento no período da manhã e tarde do dia 10/8 com o valor mais alto de 23,3 m/s (84 km/h) às 18h20. Os ventos intensos causaram queda de árvores e galhos, segundo a Defesa Civil de Santo André, principalmente na estrada do Pedroso (Fig. 2b,c). As massas de ar frio que

ingressaram junto com as frentes influenciaram no valor mensal da Tméd que ficou abaixo (-0,7°C) do seu valor médio. No dia 19/8, a influência de uma massa de ar fria de origem polar causou o maior decréscimo das temperaturas que oscilaram entre 8,5°C e 9,8°C no período das 10h até 23h50. Mas, também houve dias quentes no mês como foi o dia 28/08 que alcançou o maior valor da Tmáx de 29°C (Fig. 2a).

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.

