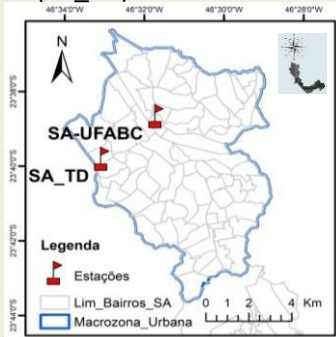


O Boletim apresenta as condições atmosféricas médias do mês e sua variabilidade diária com base nas observações das estações meteorológicas automáticas (EMAs) da Universidade Federal do ABC (UFABC) – projeto Solar¹ e do SEMASA, administrada pela Defesa Civil de Santo André (SA_TD).



•DESTAQUE: MARÇO
MUITO CHUVOSO E
QUENTE

SA_UFABC



Radiação (W/m²)

Horizontal ° | Ângulo 24°
191 | 188,4

Precipitação (mm)

263,8

Excesso¹ de 108,8 mm em relação ao valor médio do mês (2011-2021)

Temperatura (°C)

Méd Máx Mín
23,3 28,6 20,2

Tméd¹ acima (0,92°C) que o histórico (2011-2021)

Umidade Relativa (UR) (%)

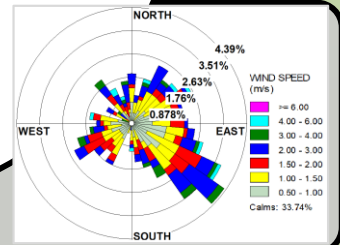
Méd Máx Mín
74,8 86,1 54,3

Vento - Intensidade (m/s)

1,8

Máxima Intensidade
9,3 m/s

Vento variável, predominante na direção SE



Frente Fria – 12/03/2021



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

Resumo das condições climáticas para o mês de Março de 2022 -

SA: O mês se caracterizou por ser chuvoso e quente. Na área urbana as chuvas acumuladas do mês oscilaram entre 210mm (Vila Vastos) e 348 mm (Parque Novo Oratório). Na região de Paranapiacaba o acumulado mensal foi de 368mm (Fig.1). A chuva diária com base na EMA SA-UFABC esteve distribuída em 21 dos 31 dias, com o maior acumulado diário (75,6 mm) no dia 12/03 (Fig. 2) devido a uma frente fria que atingiu a região de São Paulo. Dois eventos se destacaram, o ocorrido no dia 06/03 no qual verificou-se que na área urbana de SA houve registro de 70,75 mm na estação Paraíso em curto período de tempo (16h00 às 17h40), o que causou transbordamento de rios e córregos e alagamentos intransitáveis. O temporal do dia 12/03 ocorreu durante a madrugada com raios e trovões e deixou alagados muitos municípios do ABC Paulista. Assim, nos primeiros 20 dias choveu 93% do acumulado no mês inteiro. As chuvas na primeira semana tiveram característica de temporais de verão, uma vez que as temperaturas máximas se mantiveram altas para a época. Nos dias 03/03 (32,2°C) e 08/03 (32,3°C) se alcançaram os mais altos valores (Fig. 2). Por esse motivo a temperatura média esteve acima do valor médio¹ em 0,93°C. Devido as altas temperaturas e temporais, no dia 06/03 houve registro de 9,0 m/s na velocidade do vento. Nos dias 20/03 e 21/03 também houve registros de ventos com valores maiores que 9,0 m/s. A radiação no plano horizontal também apresentou um incremento (16 W/m²) em seu valor mensal em relação ao mês de Fevereiro de 2022.

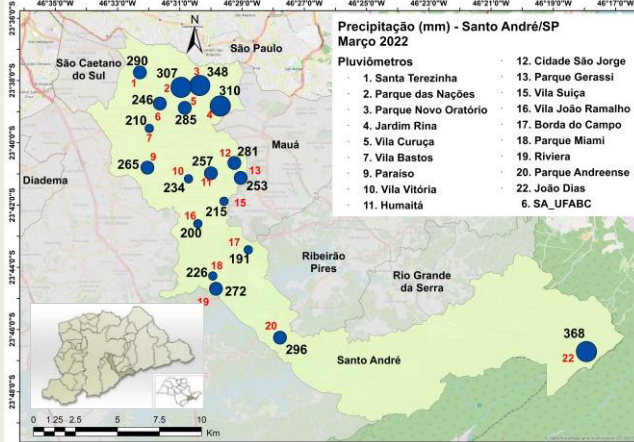
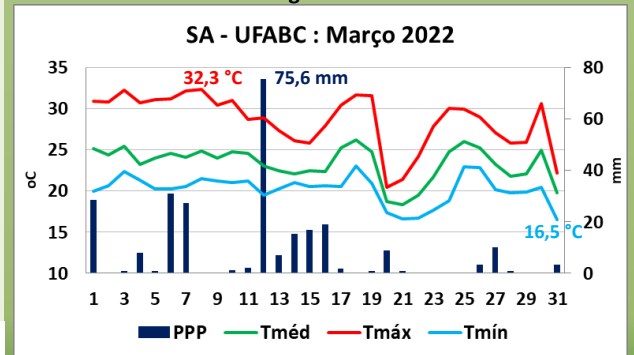


Figura 2: Precipitação e Temperatura diárias e valores máximos registrados no mês.



Notas: 1_ Valor médio calculado com base nos dados da estação de Tanque de Detenção – SA-TD.

Créditos e Contatos: Elaboração: Profa. Maria Valverde (EAU/UFABC). Colaboração: Ricardo Brambila (Lab. ISAU-seco/UFABC), Robert Borges Soares (Defesa Civil de S.A.) e Aurenny Rodrigues Daniel (Defesa Civil de Santo André).

Contatos: EAU-UFABC: maria.brambila@ufabc.edu.br e Defesa Civil de Santo André: RBSOares@santoandre.sp.gov.br,

Lab. ISAU-seco: facebook.com/Laboratório ISAU – Canal YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UC1k6ifV2JHUIB1n2vYXhhGc>

Projeto Solar¹ - ENEL Brasil (CÓDIGO DO PROJETO PD- 23006.002665/ 2017-50): Contato Profa. Patrícia Teixeira Leite patricia.leite@ufabc.edu.br

