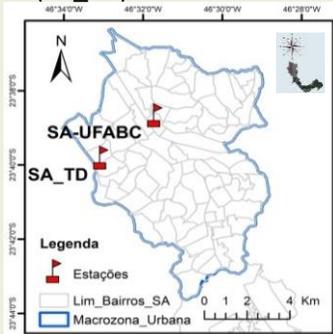
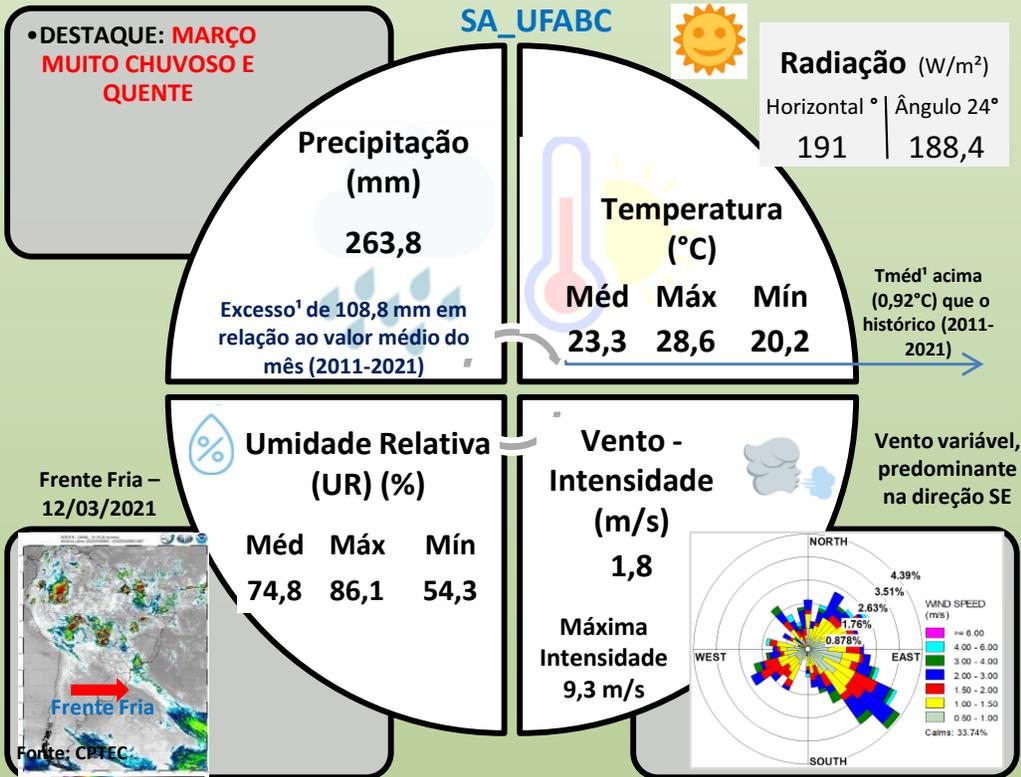


O Boletim apresenta as condições atmosféricas médias do mês e sua variabilidade diária com base nas observações das estações meteorológicas automáticas (EMAs) da Universidade Federal do ABC (UFABC) – projeto Solar<sup>1</sup> e do SEMASA, administrada pela Defesa Civil de Santo André (SA\_TD).



•DESTAQUE: MARÇO  
MUITO CHUVOSO E  
QUENTE



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 médio<sup>1</sup> 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/m<sup>2</sup>) em seu valor mensal em relação ao mês de Fevereiro de 2022.

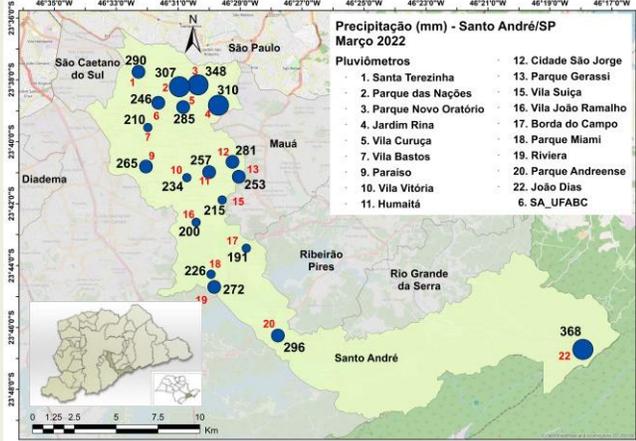
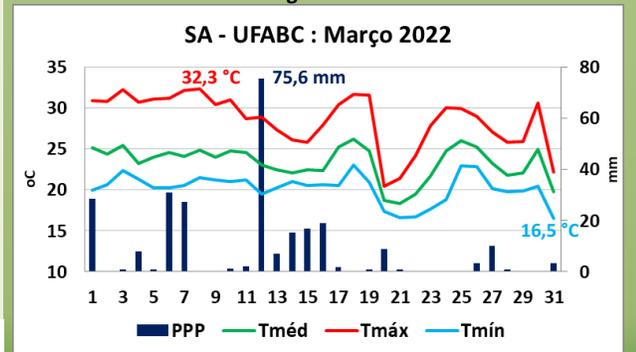


Figura 2: Precipitação e Temperatura diárias e valores máximos registrados no mês.



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 Aurenly Rodrigues Daniel (Defesa Civil de Santo André).

Contatos: EAU-UFABC: [maria.brambila@ufabc.edu.br](mailto:maria.brambila@ufabc.edu.br) e Defesa Civil de Santo André: [RBSOares@santoandre.sp.gov.br](mailto:RBSOares@santoandre.sp.gov.br)

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

Projeto Solar<sup>1</sup> - ENEL Brasil (CÓDIGO DO PROJETO PD- 23006.002665/ 2017-50): Contato Profa. Patrícia Teixeira Leite [patricia.leite@ufabc.edu.br](mailto:patricia.leite@ufabc.edu.br)