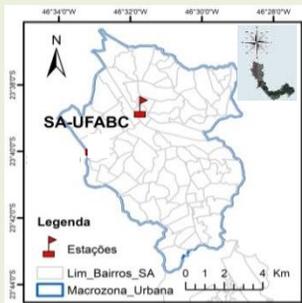
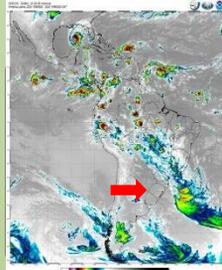


O Boletim apresenta as condições atmosféricas médias do mês e sua variabilidade diária com base nas observações das estações meteorológicas automáticas (EMAs) da Universidade Federal do ABC (SA_UFABC) – projeto Solar² e da Prefeitura de Santo André (PSA), administrada pela Defesa Civil.



DESTAQUE:
CHUVAS MENSAIS NA ÁREA URBANA DENTRO DO PADRÃO NORMAL

Imagem de satélite meteorológico do dia 08/11, e a frente fria (seta vermelha) que originou o máximo acumulado diário em Santo André



SA_UFABC

Radiação (W/m²)
 Horizontal ° | Ângulo 24°
199,0 | 190,4

Dia 13/11 às 09h03 -> 14,6 °C
 Temp. mais baixa

Dia 27/11 às 14h48 -> 33,2 °C
 Temp. mais alta

Valor de Tméd acima (0,8°C) do valor médio

Precipitação (mm)
141,8
 Excesso de Chuva (19,5%) em relação ao valor médio (2011-2023)

Temperatura (°C)

Méd	Máx	Mín
21,0	25,6	18,1

Umidade Relativa (UR %)

Méd	Máx	Mín
83,4	94,0	66,3

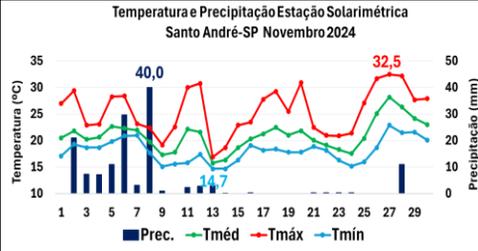
Dia 11/11 às 14h46 -> 34,0% UR. mais baixa

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

Máxima Intensidade 11,0 m/s
dia 28/11 às 16h52
39,6 km/h

Vento predominante no quadrante Leste-Sul

Figura 1: Precipitação e Temperaturas diárias horárias – Nov de 2024 – Santo André



Resumo das condições climáticas para Novembro em Santo André: As chuvas retornaram com maior intensidade e continuidade em novembro, principalmente na primeira semana do mês (Figura 1). Considerando o acumulado mensal na EMA de SA-UFABC a precipitação esteve dentro do esperado, com um ligeiro excesso, considerando o período médio de 2011-2023. Quando se analisam os pluviômetros distribuídos em SA que inclui a área de manancial e preservação ambiental, observa-se uma variabilidade espacial da chuva mensal (Figura 2) que oscila entre 119 mm (Vila Suiça) até 190 mm (Santa Terezinha). Só em Vila Príncipe de Gales o acumulado mensal supera os 200 mm.

Figura 2 – Precipitação Mensal – Pluviômetros do CEMADEN, PSA e UFABC



As chuvas contínuas da primeira semana do mês começaram a aumentar o nível dos rios, como foi o caso do dia 06 no rio Tamanduateí, Av. dos Estados (Figura 3), mas não houve registro de extravasamento ou inundação. No dia 08 registrou-se o máximo acumulado diário de chuva, com um valor de 40 mm (Figura 1), uma frente fria muito bem configurada na sua passagem pelo Sudeste originou as chuvas diárias no período de 06 a 08. As temperaturas oscilaram bastante, mas

Figura 3 – Rio Tamanduateí no dia 06/11 as 18h56: Av. dos Estados altura da Rhodia.



em média estiveram 0,8°C acima do esperado. O período mais quente ocorreu entre 26 a 28 (Figura 1), e no dia 27 se registrou o mais alto valor de temperatura máxima (33,2°C) as 14h48. Já, o dia mais frio se registrou no dia 13 com o valor de 14,7°C as 09h03. A menor umidade relativa se registrou no dia 11 com um valor de 34 %. O maior registro de vento foi no dia 28 com 39,6 km/hora.