

Março 2025

Vol. 6, Edição 3

O Boletim apresenta as condições atmosféricas médias do mês e sua variabilidade diária, com base nas observações das duas estações meteorológicas automáticas (EMAs) da Universidade Federal do ABC (UFABC), localizadas no Campus, sendo uma delas pertencente ao projeto Solar¹

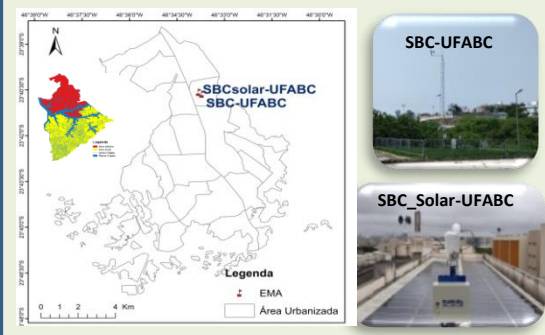
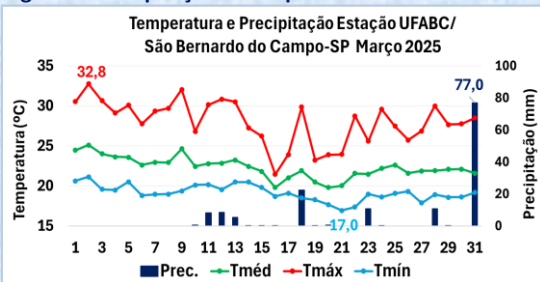
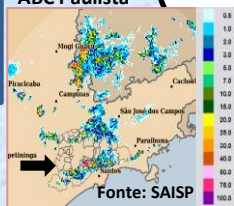


Figura 1: Precipitação e Temperaturas diárias no mês



•Destaque:
**Águas de
Março
concentradas
em apenas 1
dia**

Imagem de radar do SAISP¹ às 14h40 do dia 31/03 com destaque (seta preta) para a RMSP e ABC Paulista



SBC_UFABC

Precipitação-PPP
(mm)

146,4

Déficit de -5,7 % em relação ao valor médio (1999-2019)

Umidade Relativa (UR) (%)

Méd Máx Mín

83,4 94,2 60,2

UR mínima

35,8%

09/03 às

14h40

Temp. máxima

33,1 dia 02/03 às

13h45h

Temperatura (°C)

Méd Máx Mín

22,3 28,0 19,2

Radiação¹ (W/m²)

Horizontal ° Ângulo 24°

215,9 233,5

Tméd acima (+0,2°C) do valor médio

Vento² - Intensidade (m/s)

2,0

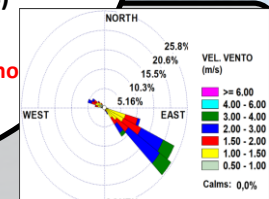
Vento Máximo

3,9 m/s:

20/12 às

14h00

Ventos predominantes na direção Sudeste



Resumo das condições climáticas para o mês de Março 2025 -

SBC: A chuva mensal de março esteve dentro do esperado (1999-2019) segundo o método dos percentis, com um acumulado de 146,4 mm. Porém, praticamente 50% desse valor se concentrou apenas em 1 dia. No dia 31/03 se registrou o maior valor diário de 77 mm (Fig.1), nesse dia se registrou um forte temporal com chuvas intensas e ventos que

teve início às 14h45 aproximadamente, mas, no período da chuva mais intensa (entre 14h50 e 15h35) houve um acumulado de de 56,6 mm (Fig. 2a). Esse temporal, com chuvas intensas concentradas em um curto período de tempo causou transbordamento de rios, ruas alagadas intransitáveis, além da interrupção do transporte da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos (CPTM). No Ribeirão dos Meninos, na altura da Faculdade de Medicina em Santo André, a cota do rio alcançou o nível de emergência (747,35 m) às 15h20. Segundo o Jornal eletrônico ABCD³, em São Bernardo do Campo, houve registros de pontos de alagamentos com interdição de via pela Avenida Kennedy (Fig. 2b), o hospital *Hapvida NotreDame* Intermédica, localizado na Avenida Lucas Nogueira Garcez, foi fortemente impactado com alagamentos devido as chuvas. Também o Assaí Anchieta, teve queda de parte do teto, por conta das fortes chuvas. Segundo a ENEL⁴, no ABC Paulista, depois do temporal houve 47.991 residências sem luz, e em São Bernardo do Campo 11.690 residências ficaram sem energia. Os municípios mais impactados com o forte temporal foram Santo André e Mauá. Em termos de temperatura, a Tméd mensal foi de 22,3 °C ligeiramente acima do esperado. A temperatura mais alta ocorreu no dia 02/03 as 13:45 com um valor de Tmáx de 33,1°C

Figura 2 - Chuva do dia 31/03 no período das 14h às 20h40 (a) e alagamento em São Bernardo do Campo na Avenida Kennedy devido ao temporal (b)



Notas. 1 - Projeto Solar - ENEL Brasil (CÓDIGO DO PROJETO PD- 23006.002665/ 2017-50), 2 - Ventos horários disponibilizados pela CETESB, São Bernardo Campo Centro. 3 - <https://abcdjornal.com.br/chuvas-no-abcd-causaram-alagamentos-queda-de-arvores-e-deslizamento/>. 4 - <https://www.enel.com.br/pt-saopaulo/Informativos/mapa-falta-de-luz.html>

Créditos e Contatos: EDITAL Nº 001/2024 – “Adapta ABC Paulista: Fase II - Lente Climática”. **Elaboração:** Profa. Maria Valverde (EAU/UFABC). **Colaboração:** Ricardo Brambila (UNESP/ CEMADEN) **Contatos:** maria.brambila@ufabc.edu.br, adaptaabcpaulista@gmail.com

Mídias: <https://www.instagram.com/adaptaabc/>

Lab. ISAU-seco: <https://www.facebook.com/LaboratorioISAU>