

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 Solar<sup>2</sup> e da Prefeitura de Santo André (PSA), administrada pela Defesa Civil Santo André - Tanque Detenção (SA\_TD).

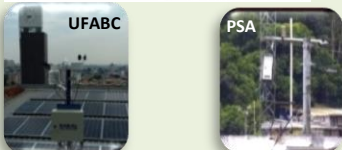
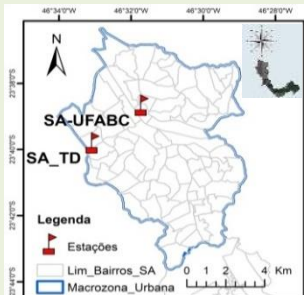


Figura 1: Precipitação e Temperaturas diárias – Agosto de 2024 – Santo André

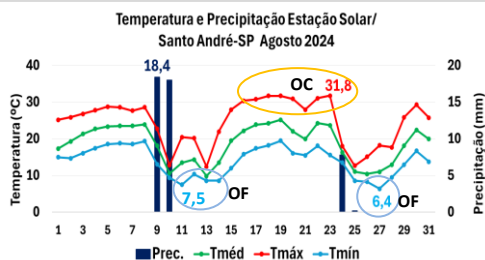
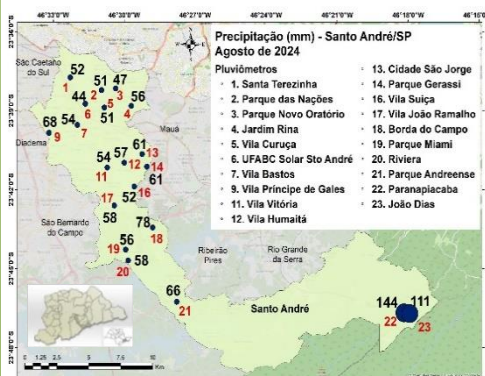
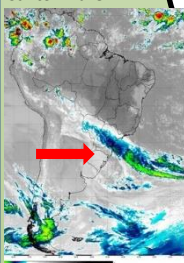


Figura 2 – Precipitação Mensal – Pluviômetros do CEMADEN, PSA e UFABC



• **DESTAQUE: Ondas de Calor, Fogo na mata e Ondas de Frio**

Imagem de satélite meteorológico do dia 09/08, e a frente fria (seta vermelha) que originou a chuva e a diminuição de temperatura em Santo André.



SA\_UFABC



Radiação (W/m<sup>2</sup>)

Horizontal ° | Ângulo 24°  
**184,0** | **230,5**

Dia 19/08 às 14h12 -> **32,6 °C**  
Temp. mais alta

Precipitação (mm)  
**44,4**

Excesso de Chuva (56,64%) em relação ao valor médio (2011-2023)

Dia 27/08 às 06h31 -> **5,9 °C**  
Temp. mais baixa

Temperatura (°C)

Méd	Máx	Mín
18,8	24,7	14,0

Valor de Tméd acima (+1,3°C) do valor médio

Umidade Relativa (UR %)

Méd	Máx	Mín
67,4	85,4	45,3

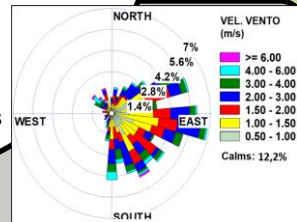
Dia 19/08 às 14h25 -> **21,4%**  
UR. mais baixa

Vento - Intensidade (m/s) = **1,6**

Máxima Intensidade **12,7 m/s**  
dia 23/08 às 13h37

**45,7 km/h**

Vento variável, predominante no quadrante Leste-Sul



Fonte: <http://satellite.cptec.inpe.br/acervo/goes16.formulario.log>

### Resumo das condições climáticas para Agosto em Santo André:

O mês de agosto se caracterizou pela ocorrência de extremos, duas ondas de frio (OF) e uma onda de calor (OC) foram os destaques. A OC que atingiu o Sudeste do Brasil foi sentida também no ABC Paulista, no período de 17 até 21 em SA, onde as temperaturas máximas horárias (Tmáx) estiveram acima dos 30°C (Fig. 1), mas foi no dia 19 que se alcançou o maior valor de 32,6°C as 14h12 e o mais baixo registro da umidade relativa - UR (21,4%). As temperaturas altas e baixas umidades relativas tem contribuído para a propagação de focos de incêndio. A Defesa Civil do município reportou dois episódios de fogo na mata no dia 07/08: na estrada do Montanhão em SA (Fig. 3) e na Rua Gran-Bretanha em Vila Príncipe de Gales. Nesse dia, a Tmáx foi de 28°C e URmín de 36,7%. Por outro lado, no mês também tivemos duas OFs (Fig. 1) após a passagem de duas frentes frias. A OF do período 24-28 foi a mais intensa, registrando no dia 27 a Tmín mais baixa do mês (5,9°C). As frentes frias deram origem a poucas chuvas registradas no mês, apenas se concentrando em dois períodos, sendo os dias 9 (18,4 mm) e 10 (18,0 mm) onde se registraram os maiores acumulados diários. Sendo assim, a EMA da UFABC registrou 44,4 mm de acumulado mensal. Em geral toda a área urbana de SA apresentou um acumulado que variou entre 44 (Bangu) e 68 mm (Príncipe de Gales). Já na área de mananciais e Paranapiacaba o máximo valor foi de 144 mm (Fig. 2). Em geral, o mês foi considerado chuvoso na área urbana, já que o valor esperado era de 27,1 mm.

Figura 3 – Ocorrência de Fogo, dia 07/08 – Estrada do Montanhão em SA



**Créditos e Contatos:** Elaboração: Profa. Maria Valverde (EAU/UFABC). Colaboração: Departamento de Proteção e Defesa Civil de Santo André e Ricardo Brambila (Lab. ISAU-seco/UFABC). Contatos: EAU-UFABC: [maria.brambila@ufabc.edu.br](mailto:maria.brambila@ufabc.edu.br) e Defesa Civil de Santo André:

<https://portais.santoandre.sp.gov.br/defesacivil/>

Lab. ISAU-seco: facebook.com/Laboratório ISAU – Canal YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UC1k6iFv2JHU81n2vYXhhCg>

Projeto Solar - 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)

