

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 SBC, sendo uma delas pertencente ao projeto Solar.

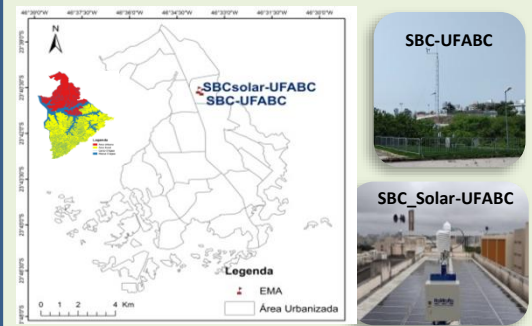
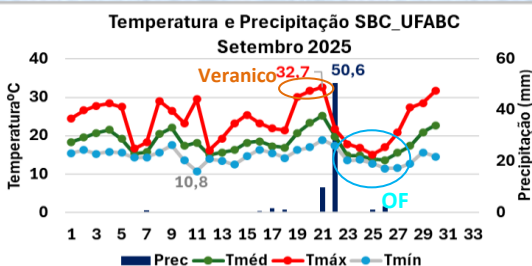


Figura 1: Precipitação e Temperaturas diárias no mês



unidade do solo e armazenamento da água nos reservatórios de abastecimento. Quase 73,1% do acumulado mensal ocorreu no dia 22 com 50,6 mm (Fig. 1). Nesse dia, a instabilidade de uma frente fria originou chuviscos desde as primeiras horas da manhã, porém, o temporal que ocorreu entre às 14h15 e 14h45 com rajadas de vento e chuva intensa (30,2 mm em 35 minutos) ocasionou, alagamentos, enxurradas, extravasamento de rios e queda de árvores. O fornecimento da energia foi prejudicado, segundo a ENEL², às 11h40 SBC era o município que apresentava a mais alta porcentagem (74,16 %) de clientes interrompidos, o equivalente a 271,131 mil consumidores (Fig. 2)

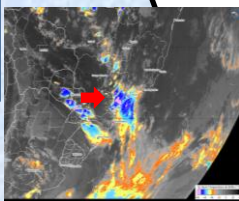
Por outro lado, houve uma queda no nível do Sistema Rio Grande, braço da Represa Billings responsável por abastecer cerca de 800 mil moradores do município, devido ao déficit contínuo de chuva. O reservatório operava apenas com 57,5% da capacidade, o menor índice para o período desde a crise hídrica de 2014-2015. A Prefeitura de SBC³ encaminhou ofício à Sabesp pedindo a apresentação de um plano de contingência para o fornecimento de água. Em relação à temperatura, a T_{méd} esteve abaixo do esperado e ainda foi registrada uma onda de frio (Fig.1) entre o período de 23 a 27. Nesse período a T_{máx} mais baixa do mês foi de 15,2°C (dia 25). Também houve um veranico (19-21) com uma T_{máx} de 32,9°C.

Notas. **1** Ventos horários disponibilizados pela CETESB. **2** <https://www.enel.com.br/pt-saopaulo/Alerta-SP.html>. **3** <https://leismunicipais.com.br/a/sp/s/sao-bernardo-do-campo/decreto/2025/2285/22841/decreto-n-22841-2025-dispoe-sobre-a-criacao-e-regulamentacao-do-centro-municipal-de-emergencias-climaticas-cmec-e-das-outras-providencias>. <https://tvsaobernardo.com/prefeitura-cobra-plano-da-sabesp-para-garantir-abastecimento-de-agua-em-sao-bernardo/>.

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) e Juliana Arruda (EAU/UFABC) e Vitor Romualdo (EAU/UFABC). **Contatos:** maria.brambila@ufabc.edu.br, adaptaabcpaulista@gmail.com , **Mídias:** <https://www.instagram.com/adaptaabc/> **Lab. ISAU-seco:** <https://www.facebook.com/LaboratorioISAU>

- **Destaque:**
Vendaval,
rajadas e Onda
de Frio

Imagens de satélite GOES16 do dia 21/09, mostrando a instabilidade da frente fria (seta vermelha) no estado de SP que originou as chuvas em SBC.



Fonte: <https://www.cptec.inpe.br/dsat/>

SBC UFABC

Precipitação - PPP
(mm)
69,2
Excesso de 16,9 % em
relação ao valor médio
(1999-2019)

**Umidade
Relativa
(UR) (%)**

Méd	Máx	Mín
79,7	93,4	57,7
UR mínima 25,4% 11/09 às 14h15		

SBC_UFABC

Temp. máxima

Temperatura (°C)

Méd	Máx	Mín
18.3	24	14.7

Vento¹ -
Intensidade
(m/s)

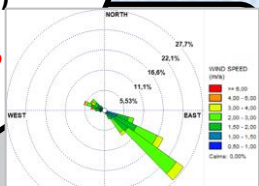
1,9
Vento Máximo
5,1 m/s:
18,4 km/hora
21/09 às
11h00

Radiação (W/m²)

Horizontal °	Ângulo 24°
194,2	218,6

Tméd abaixo
(-1,03°C) do
valor médio

**Ventos
predominantes
do Sudeste**



Resumo das condições climáticas para o mês de setembro

2025 - SBC: No mês de análise, a chuva mensal depois de dois meses consecutivos de déficit de chuva apresentou um aumento (16,9 %) em relação ao esperado, no entanto esse acumulado da chuva mensal não se distribuiu ao longo dos dias, para propiciar um gradativo aumento da

Figura 2 Mapa da ENEL, do estado de fornecimento de energia por município da RMSP, do dia 22 de setembro de 2025 com destaque para o município de SBC (seta azul).

