

Destaque das condições atmosféricas em setembro de 2020 em Santo André (SA): O destaque desse mês foram os eventos de ondas de calor (OC) no centro e sudeste do Brasil¹. A região do ABC Paulista sentiu os efeitos das altas temperaturas (T) e baixa umidade relativa (UR). No primeiro evento que ocorreu entre os dias 10-13, Santo André (Figura 1) experimentou T acima de 32,4°C e UR abaixo de 20%. O dia 12/09 foi o mais quente e seco (Tabela 1). O segundo evento de OC se iniciou no dia 30/09 e foi mais extremo, a T alcançou o valor de 35,8°C em SA (Tabela 1). Nos dias mais quentes desses dois eventos de OC a direção dos ventos foi de noroeste(NW) e oeste-noroeste (WNW) durante o período da manhã, o que é um indicativo de brisa terrestre². No que se refere as chuvas³, a distribuição espacial pode ser observada na Figura 4. No norte da área urbana de SA, os valores oscilaram entre 4 mm e 21 mm. Já, no setor sul do município a precipitação foi maior, e em Parque Andreense se registrou o mais alto valor de 77,6 mm no período de 21 até 22 de setembro.

Tabela 1 – Variáveis meteorológicas da Estação meteorológica de Tanque de Detenção (TD) – Santo André

1ra Onda de Calor (12/09)					2da Onda de Calor (30/09)				
Tmáx	Tméd	URmin	URméd	Vento/Direção	Tmáx	Tméd	URmín	URméd	Vento/Direção
(°C)	(°C)	(%)	(%)	km/h	(°C)	(°C)	(%)	(%)	km/h
33,3	27,1	15,9	41,3	5,7 WNW ⁵	35,8	24,4	19,3	66	7,3 NW ⁵

Figura 1 – Temperatura do ar (Ta) e Umidade Relativa para o período de 9/09 até 14/09 em SA

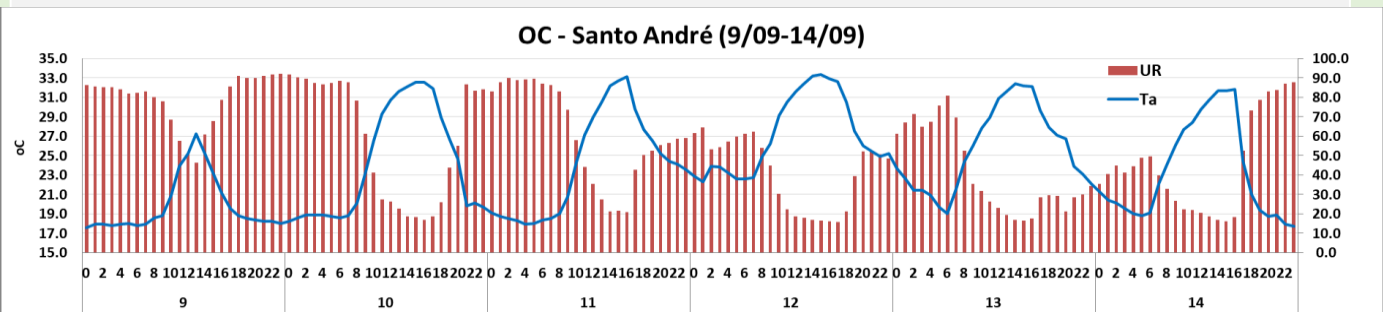
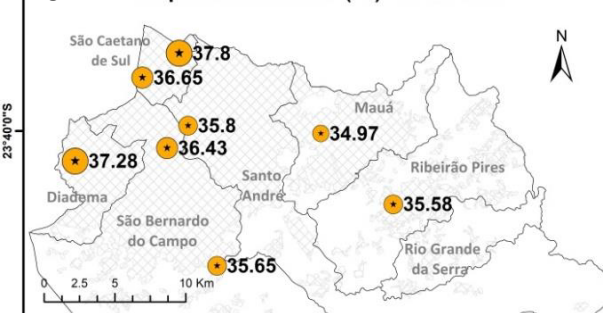


Figura 3 – Temperatura Máxima (°C) 30/09/2020



ABC Paulista: Com a segunda OC que se iniciou no dia 30/09, toda a região do ABC Paulista experimentou altas temperaturas (Figura 3), sendo o norte de São Caetano do Sul e Diadema os municípios que superaram os 37°C as 15h. A UR nesse horário registrou 19% e 21,9% respectivamente.

Figura 4 – Precipitação Mensal – Pluviômetros do CEMADEN



Notas:

- 1 – <https://www.cptec.inpe.br/noticias/noticia/130860> e <https://portal.inmet.gov.br/notasTecnicas#>
- 2 – <https://www.researchgate.net/publication/341482203> Urban climate assessment in the ABC Paulista Region of Sao Paulo Brazil
- 3 – Pluviômetro do CEMADEN – O Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais <http://www.cemaden.gov.br/mapainterativo/> ;
- 4 - Mapa elaborado com informação disponibilizada pelas estações meteorológicas do CGESão Paulo, UFABC, CETESB e SEMASA.

Créditos e Contatos:

Elaboração: Umberto Felipe Bittar (Defesa Civil de S.A.) e Maria Valverde (EAU/UFABC)
Supervisão: Eng. Rafael Neves (Defesa Civil de S.A.) **Colaboração:** Felipe Oliveira (EAU) e Ricardo Brambila (Lab. ISAU_seco).
DEFESA CIVIL DE SANTO ANDRÉ: Contato: umbertfb@semasa.sp.gov.br e RATNeves@santoandre.sp.gov.br
Lab. ISAU-seco: maria.brambila@ufabc.edu.br