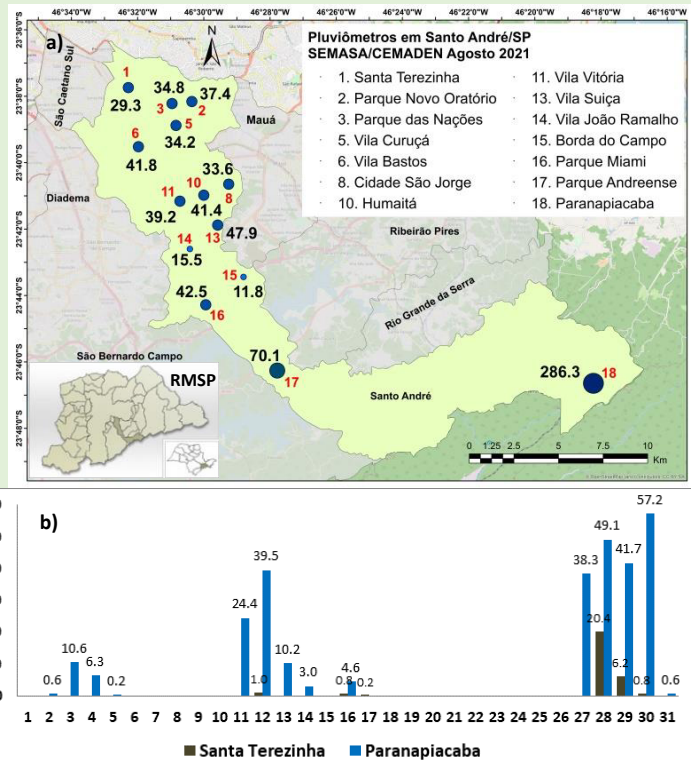


Destaque das condições atmosféricas em agosto de 2021 em Santo André (SA):

Nesse mês, continuaram os baixos acumulados mensais de chuvas, principalmente na área mais densamente urbana de SA, sendo que os valores oscilaram entre 29,3mm (Santa Terezinha) e 47,9mm (Vila Suíça), como se observa na Figura 1a. Em média, na área urbana o acumulado em agosto de 2021 foi a metade do que choveu em 2020, para o mesmo mês. Já na área dos mananciais, principalmente em Paranapiacaba houve um alto acumulado de chuva: 286,3mm (Fig. 1a). As chuvas que ocorreram estiveram associadas a incursão de frentes² frias na região sudeste, e que atingiram o ABC Paulista, principalmente, nos períodos 11-14/08 e 27-30/08.

A Figura 1b mostra as chuvas diárias em dois postos Pluviométricos: Santa Terezinha e Paranapiacaba, destacando a diferença nas intensidades, entre esses dois pontos. Paranapiacaba, além de ser uma área de mananciais e de preservação ambiental é muito vegetada e de alto relevo, diferentemente da área densamente urbana. Todas essas características influenciam para a chuva ser mais volumosa nesse distrito. Para este mês, em média, em Paranapiacaba choveu aproximadamente oito vezes a mais que na área urbana. A frente fria² (Fig. 2a) que atingiu o Sudeste no período 27-30/08 foi a que originou as mais intensas chuvas (Fig. 1b). Os ventos na estação de qualidade do ar Capuava da CETESB³ foram predominantes na direção Sul e Nordeste (Fig. 3), e a máxima intensidade foi de 4,1 m/s no dia 30 as 18h. Este mês também se caracterizou por apresentar dias muito quentes com umidade relativa muito baixa durante o período de 18-26/08, grande parte do Sudeste e principalmente o Centro Oeste experimentou as altas temperaturas superando os 40°C (Fig.2b). O ABC Paulista alcançou temperaturas máximas de até 31,6°C e umidade relativa de 21% como foi o caso de São Bernardo do Campo e Ribeirão Pires, no dia 25/08.

Figura 1 – Precipitação Mensal de Julho – Pluviômetros do CEMADEN¹



GOES-16 CANAL 13 (0,33 micrometros) - Imagem de satélite GOES-16

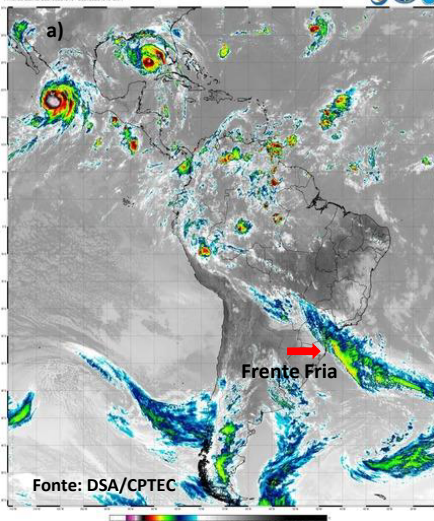
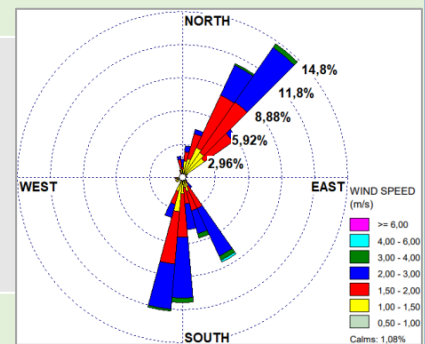


Figura 2 – Imagem do satélite GOES 16 do dia 28/08 (a) e a imagem de satélite GOES16 do dia 18/08 com a superposição do campo da temperatura da superfície (b)

experimentou as altas temperaturas superando os 40°C (Fig.2b). O ABC Paulista alcançou temperaturas máximas de até 31,6°C e umidade relativa de 21% como foi o caso de São Bernardo do Campo e Ribeirão Pires, no dia 25/08.

Figura 3: Rosa de Ventos para a estação de Capuava em Santo André.



Notas:

- 1 – Informações dos Pluviômetros do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) <http://www.cemaden.gov.br/mapainterativo/>, processados pela Defesa Civil de Santo André;
- 2 - Fonte: “Nota – Técnica: SÃO PAULO CAPITAL, BALANÇO CLIMATOLÓGICO: AGOSTO DE 2021” <https://portal.inmet.gov.br/notasTecnicas#>.
- 3 - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - <https://qualar.cetesb.sp.gov.br/qualar/home.do>

Créditos e Contatos:

Elaboração: Profa. Maria Valverde (EAU/UFABC). **Colaboração:** Leandro Sandei (EAU/UFABC), Robert Borges Soares (Defesa Civil de S.A.) e Ricardo Brambila (Lab. ISAU_seco – UFABC).
DEFESA CIVIL DE SANTO ANDRÉ: Contato: RBSOares@santoandre.sp.gov.br, e EAU-UFABC: maria.brambila@ufabc.edu.br;
Lab. ISAU-seco: facebook.com/Laboratório ISAU