

Estação meteorológica Tanque de Detenção (TD): valor médio mensal											
Temperatura do Ar (T) (°C)			Umidade Relativa (UR) (%)			Pressão Atmosférica – Pa (mbar)			Precipitação PPP (mm) <sup>1</sup>	Vento (V) (m/s)	Radiação (W/m <sup>2</sup> )
Méd	Máx	Mín	Méd	Máx	Mín	Méd	Máx	Mín			
16,7	20,8	14,2	76,3	89,9	54,2	934	935	932	8,8	1,7	104

Valores Máximos do Mês				Anomalia <sup>2</sup>		
Tmáx (°C)	Tmín (°C)	Urmáx (%)	Urmín (%)	Tméd (°C)	Urméd (%)	PPP <sup>4</sup> (mm)
27,1	6,1	98,2	30,4	-0,69	1,08	-60,6

Figura 1 – Precipitação Mensal - Pluviômetros do CEMADEN<sup>3</sup>

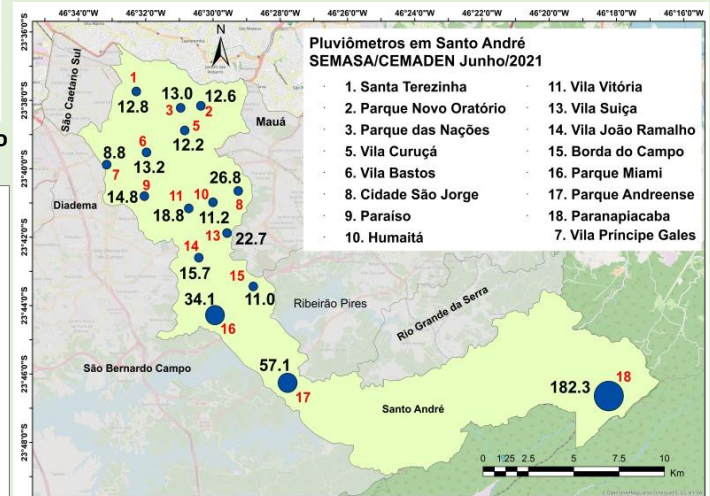
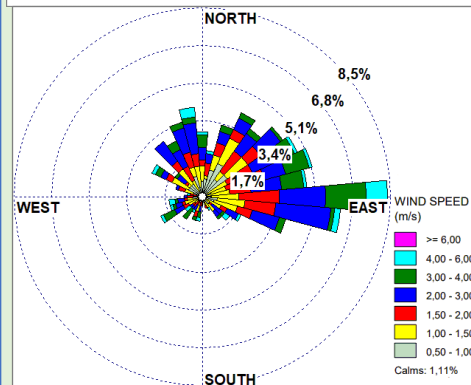
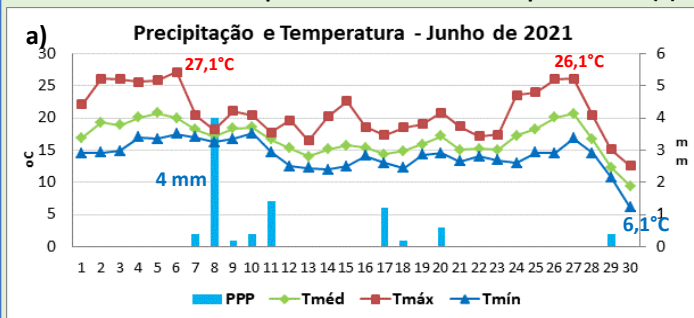
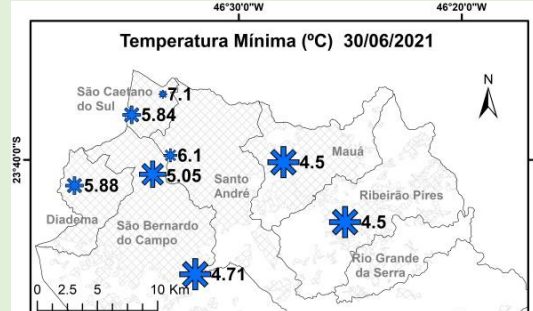


Figura 2 – Temperatura diária (a) e Rosa de Ventos (b) para a estação de TD. Chuva diária do pluviômetro de Vila Príncipe de Gales (a)



**Destaque das condições atmosféricas em Junho de 2021:** O mês de Junho se caracterizou como um mês seco, apresentando uma anomalia<sup>2</sup> negativa de 60,6 mm com base no pluviômetro de Vila Príncipe de Gales. Como observa-se na Figura 2, a máxima chuva diária foi de 4 mm, no dia 08/07. A distribuição espacial das chuvas no município, na área mais densamente urbana não superou o acumulado mensal de 23 mm (Fig. 1), mas na área de preservação ambiental, em Paranapiacaba a chuva foi bem mais alta, acumulou 182,3 mm. A temperatura média do mês foi de 16,7 °C, mais baixa (-0,69 °C) em relação à média<sup>2</sup>, e ligeiramente mais úmida também (1,08%). As temperaturas variaram muito ao longo do mês, no dia 06/06 a temperatura máxima foi de 27,1 °C. Já no dia 30/06 se registrou a temperatura mais baixa do mês de inverno, com o valor extremo de 6,1 °C de temperatura mínima (Fig. 1a), devido a entrada de uma frente fria, associado a um ciclone subtropical que trouxe na sua retaguarda uma massa de ar fria de origem polar<sup>5</sup> que atuou com força no Sudeste desde o dia 28/06<sup>5</sup>. Toda a região do ABC Paulista foi afetada com baixas temperaturas, e no dia 30/06 as temperaturas mínimas extremas foram sentidas em todos os municípios. A temperatura mínima mais baixa foi registrada nos municípios de Mauá e Ribeirão Pires, sendo de 4,5 °C (Fig. 3). Os ventos foram de direção muito variável ao longo do mês, predominantes no quadrante norte-leste (Fig. 1b), e no dia 20/06 se registrou a mais alta velocidade de vento de 5,8 m/s as 14h.

Figura 3: Temperatura mínima do ar no ABC Paulista<sup>6</sup> para o dia 30/06/2021



**Notas:**

- 1 – Precipitação do pluviômetro do CEMADEN, Vila Príncipe de Gales. Esse pluviômetro está próximo da Est. Meteorológica Automática - EMA (Figura 1).
- 2 – Anomalias calculadas com base no valor médio da Tméd e Urméd para o período de 2011-2020, para a estação de TD.
- 3 – Pluviômetros do CEMADEN – Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (<http://www.cemaden.gov.br/mapainterativo/>).
- 4 - Precipitação do pluviômetro do CEMADEN, Vila Príncipe de Gales, e a anomalia foi calculada com base ao período 2011-2020.
- 5 – Fonte – “Nota – Técnica: SÃO PAULO - CAPITAL: TEMPERATURA MÍNIMA DE 6,3°C É A MENOR EM CINCO ANOS” <https://portal.inmet.gov.br/notasTecnicas#>.
- 6 - Mapa elaborado com informação disponibilizada pelas estações meteorológicas do CGE-São Paulo, UFABC, CETESB e SEMASA.

**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](mailto:RBSoares@santoandre.sp.gov.br), e **EAU-UFABC:** [maria.brambila@ufabc.edu.br](mailto:maria.brambila@ufabc.edu.br);  
**Lab. ISAU-seco:** [facebook.com/LaboratorioISAU](https://facebook.com/LaboratorioISAU)

