

### Estação meteorológica Tanque de Detenção: valor médio mensal

Temperatura do Ar (Ta) (°C)			Umidade Relativa (UR) (%)			Pressão Atmosférica – Pa (mbar)			Vento (V) (km/h)	Radiação W/m <sup>2</sup>
Méd	Máx	Mín	Méd	Máx	Mín	Méd	Máx	Mín		
19,7	24,8	16,6	74,3	88,3	49,6	929,4	931,2	927,6	7,7	163,3

### Temperatura (°C) e umidade (%) extremas do mês

2020		2019	
Tmáx/URmín	Tmín/URmáx	Tmáx/URmín	Tmín/URmáx
31,8/27,7	11,9/97,6	34,2/22,0	13,8,7/95,9

**Rosa de Ventos:** predominância dos ventos de leste, sendo mais intensos nos quadrantes Leste, NE e ESE

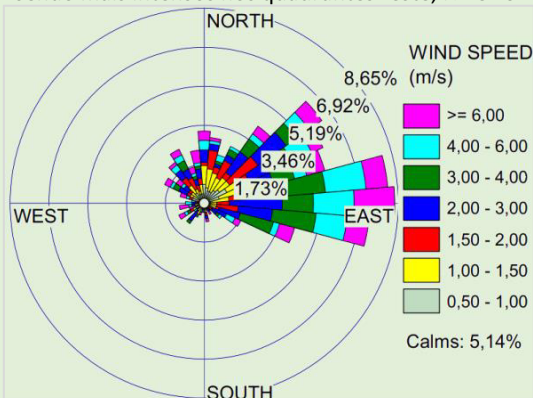
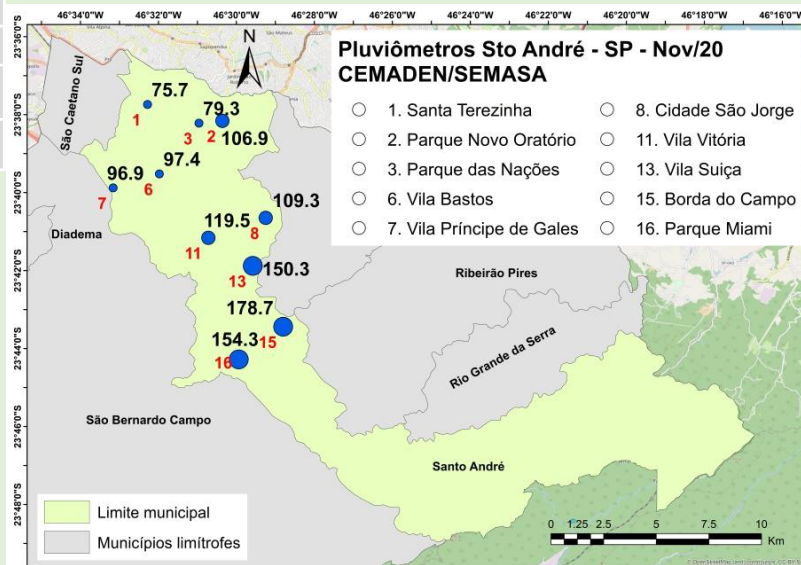


Figura 1 – Precipitação Mensal – Pluviômetros do CEMADEN<sup>1</sup> e SEMASA

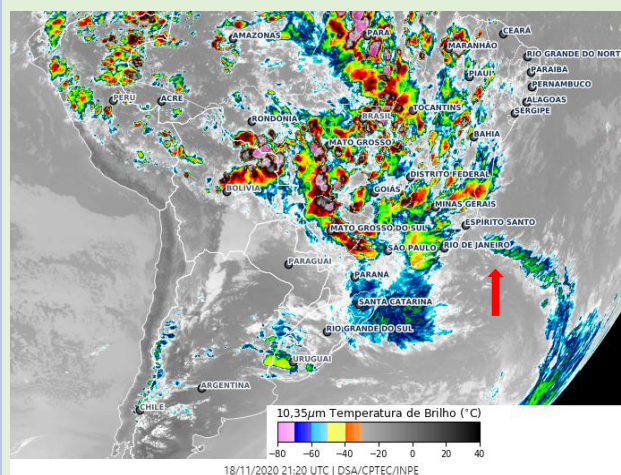


A Figura 1 mostra que os acumulados superaram os 100 mm na região leste e sul da área urbana. Os pluviômetros de Vila Suíça (150,3 mm), Borda de Campo (178,7mm) e Parque Miami (154 mm) foram os que registraram os maiores acumulados. Os últimos dois bairros são considerados áreas de mananciais.

### Destaque das condições atmosféricas em novembro de 2020 em Santo André (SA)

O período chuvoso continua se configurando e nesse mês se teve maior frequência de temporais, embora as chuvas ainda não tenham sido volumosas, os ventos chegaram a superar os 22 km/h (6,1 m/s), principalmente após o meio dia. As temperaturas média, máxima e mínima de novembro foram menores que do mês anterior, pois não se configurou nenhum evento extremo de onda de calor, como nos meses de setembro e outubro. Também, em novembro, as temperaturas máximas e mínimas foram menores que do ano de 2019, para o mesmo mês. Os acumulados mensais de chuvas na área urbana do município são observadas na Figura 1. Segundo os registros da estação Tanque de Detenção se identificaram três períodos mais significativos com chuvas contínuas (1-5, 9-11 e 17-20). O último período entre 17/11 e 20/11 registrou o maior acumulado em quatro dias (47,8 mm), sendo que no dia 18 foi registrado o maior valor de chuva (22,6 mm). As Chuvas estiveram associadas a uma frente fria (seta vermelha) e a muitas áreas de instabilidade localizadas em grande parte do Sudeste, Centro - Oeste e Norte do Brasil (Figura 2).

Figura 2: Imagem de satélite meteorológico GOES 16<sup>2</sup> para o dia 18/11/2020



### Notas:

- 1 – Pluviômetro do CEMADEN – Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais <http://www.cemaden.gov.br/mapainterativo/>;
- 2 - [https://www.cptec.inpe.br/dsat/?fbclid=IwAR11d69nx\\_OdwHuZ3\\_2\\_QQYgE2UhU1hz4d3ZqANoXFuUxU7Hkwldda9acc#](https://www.cptec.inpe.br/dsat/?fbclid=IwAR11d69nx_OdwHuZ3_2_QQYgE2UhU1hz4d3ZqANoXFuUxU7Hkwldda9acc#)

### Créditos e Contatos:

**Elaboração:** Umberto Felipe Bittar (Defesa Civil de S.A.) e Profa. Maria Valverde (EAU/UFABC). **Supervisão:** Eng. Rafael Neves (Defesa Civil de S.A.). **Colaboração:** Felipe Oliveira (EAU/UFABC) e Ricardo Brambila (Lab. ISAU\_seco – UFABC)  
**DEFESA CIVIL DE SANTO ANDRÉ:** Contato: [umbertfb@semasa.sp.gov.br](mailto:umbertfb@semasa.sp.gov.br) e [RATNeves@santoandre.sp.gov.br](mailto:RATNeves@santoandre.sp.gov.br)  
**EAU-UFABC:** [maria.brambila@ufabc.edu.br](mailto:maria.brambila@ufabc.edu.br), Felipe Rodrigues <ferod.oliveira@gmail.com>; **Lab. ISAU-seco:** facebook.com/LaboratorioISAU