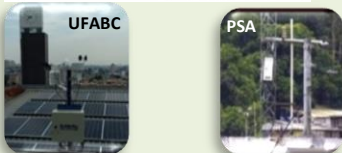
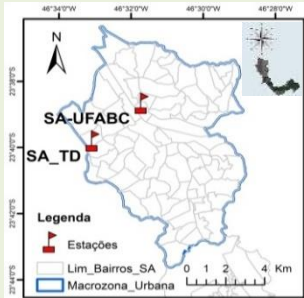
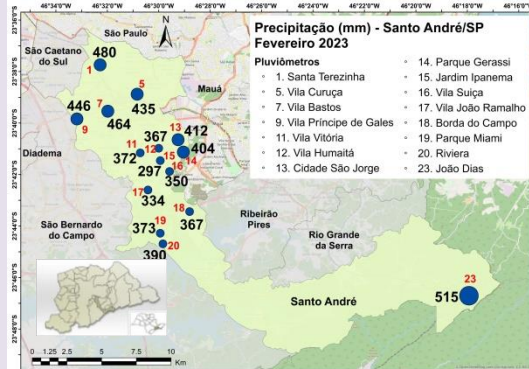


O Boletim apresenta as condições atmosféricas médias do mês e sua variabilidade diária com base nas observações das estações meteorológicas automáticas (EMAs) da Universidade Federal do ABC (UFABC) – projeto Solar<sup>1</sup> e da Prefeitura de Santo André (PSA), administrada pela Defesa Civil Santo André - Tanque Detenção (SA\_TD).

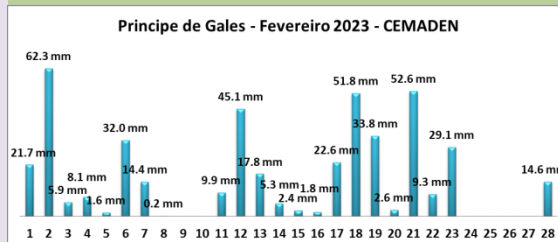


**Resumo das condições climáticas para Fevereiro de 2023 - SA:** As fortes chuvas foram o destaque desse mês, com acumulados de até 480 mm (Santa Terezinha) na área urbana de Santa André (Fig.1). Paranapiacaba registrou 515 mm. Com base no acumulado mensal da estação pluviométrica de Vila Príncipe de Gales, o mês foi categorizado como “**extremamente chuvoso**”, e a estação apresentou um excesso de chuva de 132% considerando o período histórico (2011-2022). No município choveu 22 dias dos 28 dias do mês e no período de 11/02 até 23/02 (Fig. 2) houve registro em todos os dias. Nesse período (13 dias) choveu um acumulado de 284,1 mm, 99,1 mm a mais da média histórica (192,2 mm). Segundo a Defesa Civil de SA, em todo o mês, houve 36 chamados para queda de árvores (Fig. 4.b), 16 para Deslizamento/Escurregamento/Desbarrancamento (Fig. 4a) e 23 chamados para enchente/Inundação/Alagamento (Fig. 4 d). A chuva do dia 2/02 (62,3 mm) foi a mais intensa no mês (Fig. 2), além de causar deslizamentos, houve

**Figura 1 – Precipitação Mensal – Pluviômetros do CEMADEN, PSA e UFABC**



**Figura 2: Precipitação diária – Fevereiro 2023**



**Figura 3 – Imagem de Satélite GOES do dia 18/02**

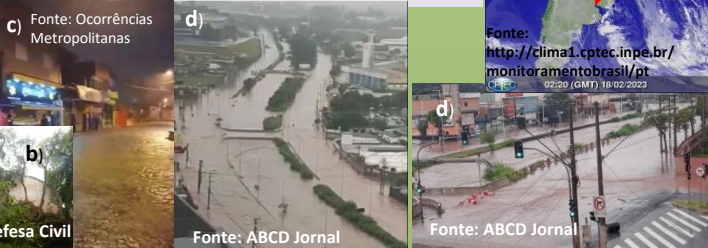


alagamentos intransitáveis na rua Oratório (Fig. 4c). As chuvas do dia 12/02 (Fig. 2) também causaram muitos transtornos e houve vários pontos de alagamentos principalmente na Avenida dos Estados (Fig. 4d). A Prefeitura de Santo André<sup>1</sup> informou que nesse dia houve registro de pontos de alagamento na Avenida Industrial (próximo ao Grand Plaza Shopping), na Avenida dos Estados (no cruzamento com a Avenida André Ramalho), na Avenida Giovanni Batista Pirelli (próximo ao Complexo Viário Cassaquera) e na Avenida Lauro Gomes.

A EMTU<sup>2</sup> (Empresa Municipal de Transportes Urbanos de São Paulo) informou que linhas intermunicipais ficaram temporariamente paralisada devido aos alagamentos intransitáveis. Essa situação foi constante nesse mês pelos altos acumulados diários no município (Fig. 1) As frentes frias estacionárias (Fig. 3) e a instabilidade convectiva associada com esses sistemas foram um dos

responsáveis pelas intensas chuvas do mês de Fevereiro de 2023.

**Figura 4 – Ocorrências:** (a) Deslizamento: 04/02 - RUA DA PRAÇA - ASS. TOLEDANA - CDHU, 10 - (b) Queda de árvore: 01/02 - RUA TEIXEIRA DE FREITAS, 323. (c) Alagamento intransitável: 02/02 Rua Oratório;- (d) 12/02 Avenida dos Estados, no cruzamento com a Avenida André Ramalho



**Notas:** 1 – Fonte: <https://abcdjornal.com.br/chuvas-castigam-santo-andre-neste-domingo-e-ruas-ficam-alagadas/>  
2 - <https://diariodotransporte.com.br/2023/02/12/temporais-desta-tarde-de-domingo-12-paralisam-linhas-de-onibus-na-regiao-do-abc-sp/>