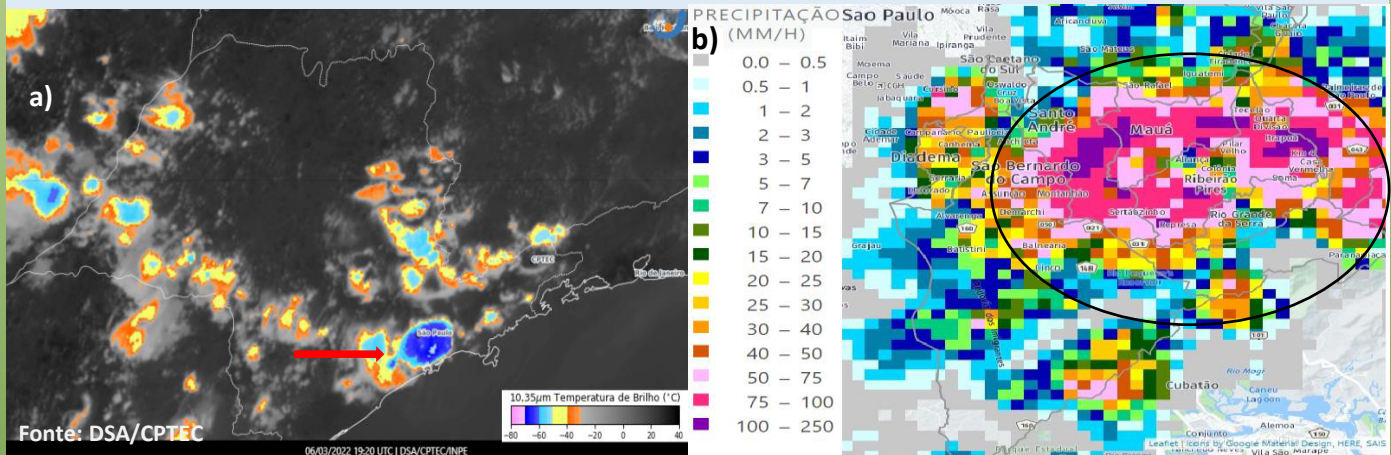


Evento de chuva ocorrido em 06 de março de 2022 e os seus impactos no ABC Paulista - SP

As fortes chuvas ocorridas no dia 06 de março de 2022 que atingiram o ABC Paulista, originaram o transbordamento de alguns rios e córregos da região, pertencentes a bacia do Tamanduateí, causando transtornos, pontos de alagamentos intransitáveis, moradias atingidas pelas enchentes, estado de emergência e de extravasamento (inundação). A chuva intensa se registrou no período das 16:00h às 18h, aproximadamente.

Condições Atmosféricas do dia 06/03/2022: Núcleos de instabilidade convectiva se deslocaram da direção noroeste para o sudeste sobre o estado de São Paulo, e durante o período das 16h as 18h uma célula convectiva atingiu a Região Metropolitana de São Paulo (Fig. 1a - seta vermelha). No ABC Paulista (Fig. 1b) gerou muita atividade convectiva, ocasionando temporais com raios e trovões e fortes chuvas, como mostra a imagem de radar (Fig. 1b – círculo preto) com a estimativa de chuva sobre grande parte dos municípios de Santo André, São Bernardo, São Caetano, Diadema, Mauá, Ribeirão Pires e Rio Grande da Serra.

Figura 1 – Imagens de satélite meteorológico GOES16 do dia 06/03/2022, com destaque para a célula convectiva (seta vermelha) (a) e imagem do Radar do SAISP¹ às 16:15h (b).



As chuvas registradas no dia 06/03/2022: As chuvas que atingiram o ABC Paulista foram de intensidades diferenciadas nos municípios, assim como os seus impactos. Com base nos dados dos pluviômetros do CEMADEN² e da UFABC³ verificou-se que na área urbana de Santo André (SA), houve registros de até 70,75 mm (Paraíso – Fig. 2a) no período das 16h00 às 17h40, com o maior volume se concentrando nos horários das 16h10 às 16h40 (61,52 mm em 40 minutos). O município de Mauá (MA), também apresentou chuvas intensas, o ponto pluviométrico do Jardim Zaira – Deise (Fig. 2b) registrou entre o período das 15h30 às 17h40 um valor acumulado de 65,6 mm. Porém, foi em apenas 30 min (15h50 até 16h10) que acumulou 41,2 mm. São Bernardo do Campo (SBC) registrou intensidades de chuvas ligeiramente menores que SA e MA, o mais alto valor (64,7 mm) se registrou no bairro Baeta Neves (Fig. 2c) setor leste da área urbana de SBC, no período das 16h00 às 17h30, sendo que nos horários das 16h10 às 16h30 se registrou um acumulado de 49,28 mm. Na estação da UFABC de SA se registrou 31 mm no período das 16h10 até as 17h29 (1 hora e média).

Figura 2 – Chuvas registradas no dia 06 de março de 2022 em Santo André (Paraíso) (a), em Mauá (Jardim Zaira - Deise) (b) e em São Bernardo do Campo (Baeta Neves) (c) segundo os pluviômetros do CEMADEN².

