

# AS PRECIPITAÇÕES NO MÊS DE FEVEREIRO DE 2023 NO ESTADO DE SÃO PAULO

Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola (**FUNDAG**); Centro Integrado de Informações  
Agrometeorológicas (CIIAGRO)  
(Parceria CATI – APTA/IAC)

---

Orivaldo Brunini (Fundag); Antoniane Arantes de O. Roque (CATI/SAA); Paulo Cesar Reco (APTA Regional); Elizandra C. Gomes (Fundag); Giselli A. Silva (Fundag); Ricardo Aguilera (Fundag); David Noortwick (Fundag); Andrew P. C. Brunini (Fundag); João P. de Carvalho (APTA/IAC); Marcelo Andriosi (Fundag); Romilson C M Yamamura (APTA/IAC).

**Resumo** —Fevereiro foi mês com excessivo e altos valores de precipitação pluvial, com todos os locais analisados apresentando o total mensal acima da média. Dos municípios analisados destaca-se o litoral norte, onde os altos valores diários foram superiores a média do mês, que ocasionaram sérios problemas de inundação, deslizamento de terras ocasionando um desastre natural com inúmeras vidas humanas e mesmo animais

## **PRECIPITATIONS IN THE MONTH OF FEBRUARY 2023 IN THE STATE OF SÃO PAULO**

**Abstract** —February was a month with excessive and high values of rainfall, with all the analyzed locations presenting the monthly total above the average. Of the municipalities analyzed, the north coast stands out, where the high daily values were higher than the average for the month, which caused serious problems of flooding, landslides causing a natural disaster with countless human lives and even animals.

## **PRECIPITACIONES EN EL MES DE FEBRERO DE 2023 EN EL ESTADO DE SÃO PAULO**

**Resumen** —Febrero fue un mes con valores excesivos y altos de precipitaciones, presentando todas las localidades analizadas el total mensual por encima del promedio, lo que ocasionó serios problemas de inundaciones, derrumbes provocando un desastre natural. De los municipios analizados se destaca el litoral norte, donde los valores diarios altos fueron superiores a la media del mes, lo que ocasionó serios problemas de inundaciones, un desastre natural con innumerables vidas humanas e incluso animales.

### 1. Distribuição espacial da precipitação

---

O total médio mensal da precipitação no mês de fevereiro (**normais 1961/1990**) é apresentado na **Figura 1**, onde se destaca uma amplitude entre 140 a 300 mm, sendo os menores valores nas áreas dos comitês de bacias hidrográficas do Pontal do Paranapanema; Turvo Grande, São José dos Dourados e Alto Paranapanema. Este mês de fevereiro de 2023 foi muito atípico, devido a passagem de sistemas frontais de alta intensidade, com valores acima de 300 mm na quase totalidade do Estado, em muitas regiões atingindo valores que não ocorriam há mais de 10 anos. Em muitos casos chegaram a ser quase o triplo da média mensal para esse mês (**São Sebastião**), cujo total mensal foi de cerca de 857 mm, e a média histórica para esta região de cerca de 320 mm, induzindo sérios transtornos sociais como enchentes, desmoronamentos, desastre natural muito sério com perdas de vidas humanas e animal e impacto social e ambiental muito. O mapa da **Figura 2** corrobora com os indicativos apontados

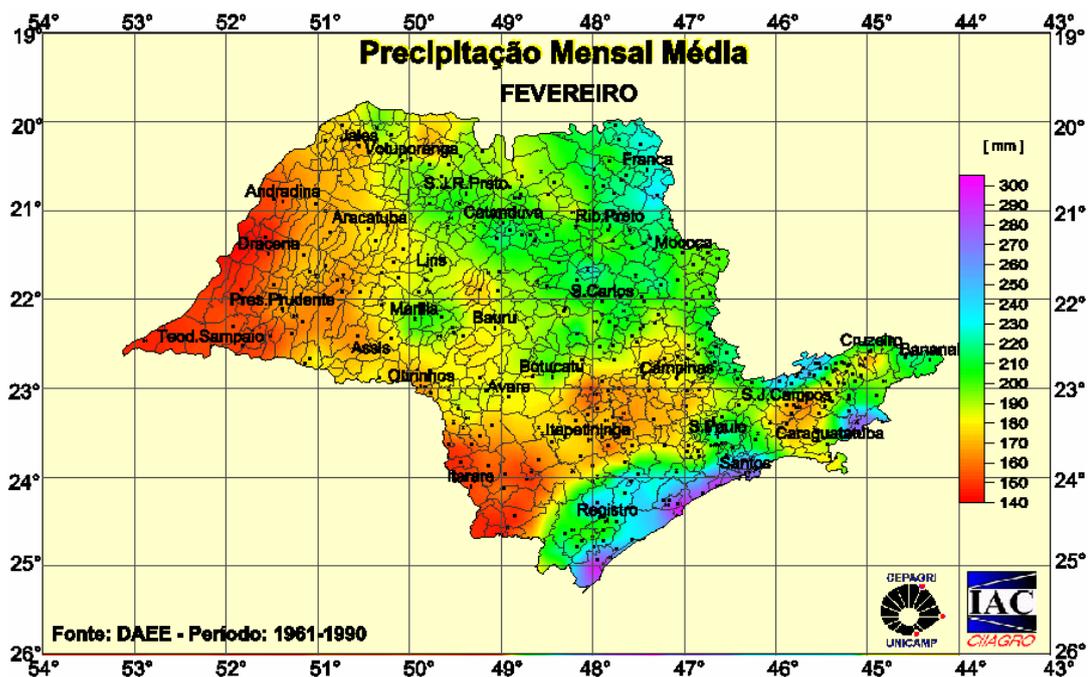


Figura 1 - Distribuição do total da precipitação pluviométrica média normal no mês de fevereiro de 2023 no Estado de São Paulo

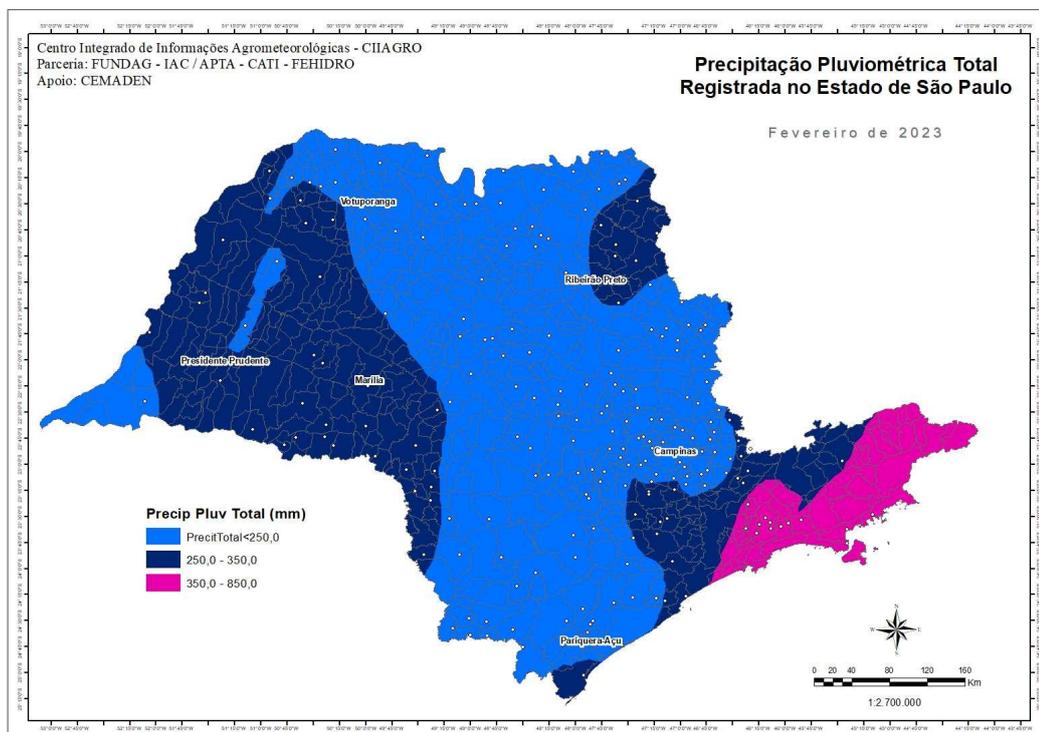


Figura 2- Variação do total de precipitação no mês de fevereiro de 2023 no Estado de São Paulo

Os altos índices pluviométricos diários que induziram sérios transtornos sociais são apresentados na **Figura 3**. Observa-se uma grande faixa do Estado onde os valores máximos diários foram superiores a 200 mm, com a consequência de danos materiais,

perdas de vida humana, entre outros aspectos, sendo que em São Sebastiao o total entre os dias 19 e 20 de fevereiro foi superior a 520mm, quase o dobro do mês inteiro, e fato ainda mais agravante foi em priodo inferior a 12 horas.

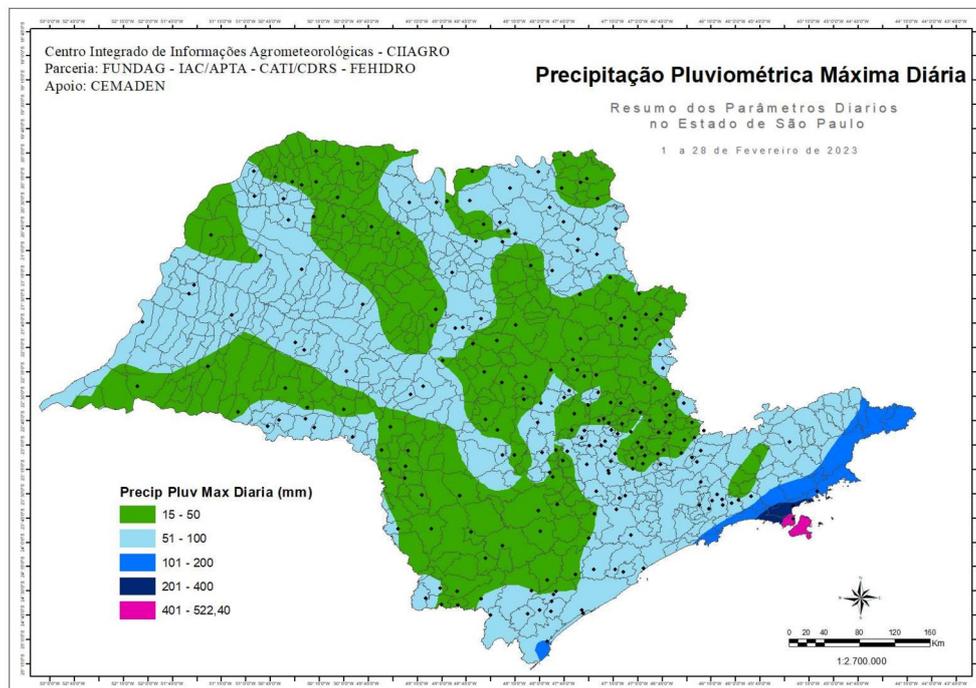


Figura 3- Valores máximos diários da precipitação no mês de fevereiro de 2023. Destacando-se o litoral norte, com máximos acima de 500 mm

. Considerando-se o total de fevereiro desse ano, em comparação a média histórica, destaca-se a alta anomalia positiva todo o Estado (**Figura 4**).

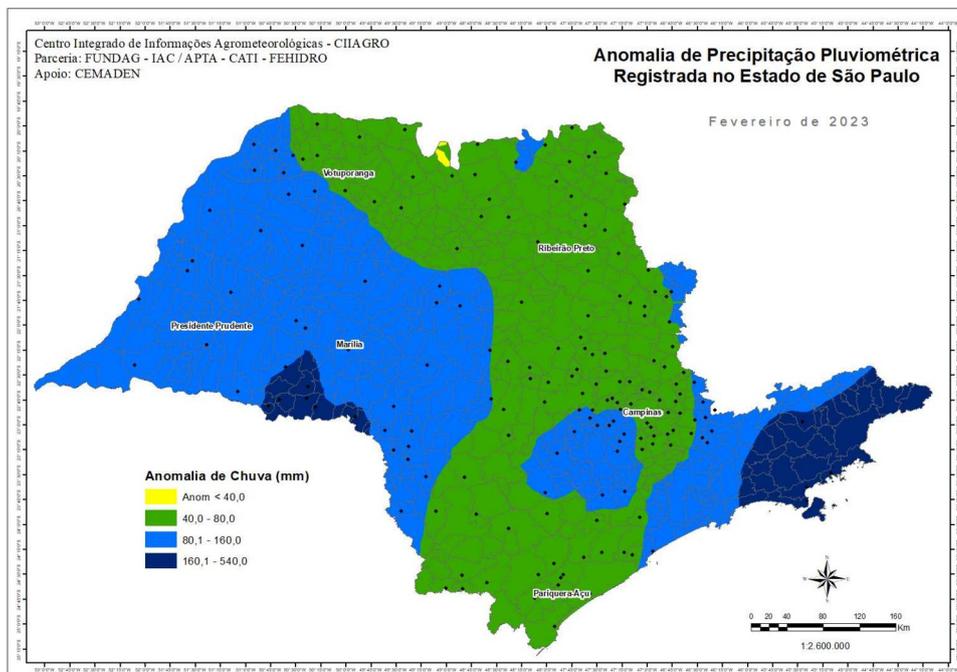


Figura 4- Anomalia da precipitação pluviométrica (valor atual menos a média histórica) referente ao mês de fevereiro de 2023.