



## O Tremor de Terra do Vale do Ribeira de 16-06-2023

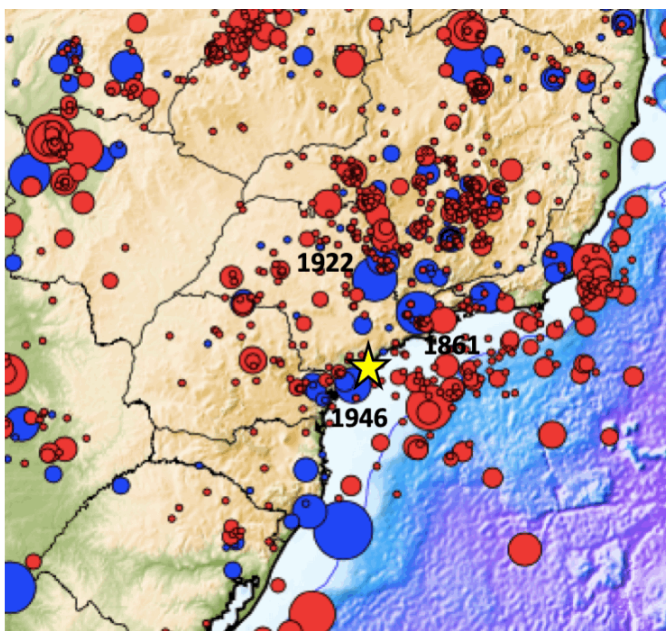
Hoje de manhã (às 08:22:05 Hora Local) ocorreu um tremor de terra de magnitude 4.0 na escala Richter. O epicentro está entre as cidades de Miracatu (25 km), Iguape (28 km) e Itariri (32 km), numa área pouco habitada. O tremor foi sentido levemente até por moradores da cidade de São Paulo, Sorocaba e outras a mais de 100 km de distância. Tremores de magnitude 4.0 podem ser sentidos até 100 km ou um pouco mais.

Tremores de terra desta magnitude não são raros no Brasil. Em média, duas vezes por ano ocorrem magnitudes acima de 4 em algum lugar do Brasil. O litoral sul do estado de São Paulo é uma zona relativamente ativa, comparada a outras regiões do estado. Em Julho de 1946 ocorreu um tremor em Cananéia com magnitude 4.6 na escala Richter.

Não se sabe ainda por que esta região do estado de São Paulo tem relativamente maior atividade sísmica do que outras. Mas, uma hipótese possível é que nesta região a placa da América do Sul é mais fina, resultando em maior concentração de pressões geológicas na crosta superior.

Magnitude 4 não chega a causar preocupação. Efeitos na região epicentral (felizmente pouco habitada) podem incluir pequenas trincas em reboco, queda de telha e outros objetos instáveis, e pequenos danos em casas de baixa qualidade. Os relatos recebidos pela USP não indicam nenhum efeito mais grave.

A Figura abaixo mostra a sismicidade do Sul do Brasil.



Epicentro do sismo de 2023 (estrela amarela) e de outros históricos (azuis) e instrumentais (vermelhos) no Brasil.

Outros maiores:  
1861 m = 5.0  
1922 m = 5.1  
1946 m = 4.6

Centro de Sismologia da USP

2023-06-16 11:30

Centro de Sismologia / IAG / IEE (membro da Rede Sismográfica Brasileira)

Rua do Matão, 1226, Cidade Universitária, São Paulo, SP - CEP 05508-090

<https://www.moho.iag.usp.br>

