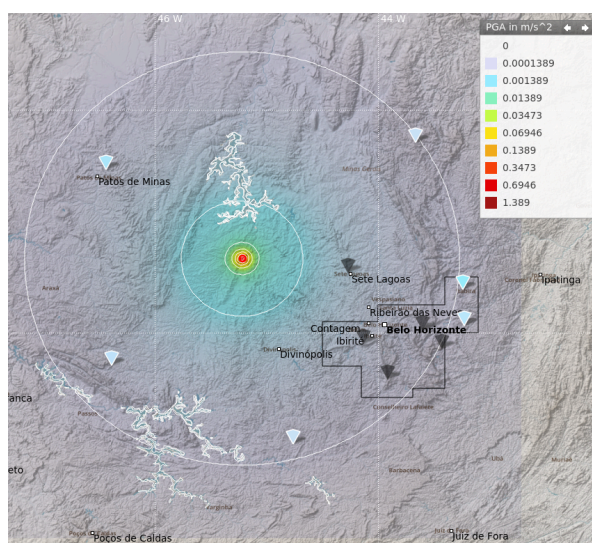
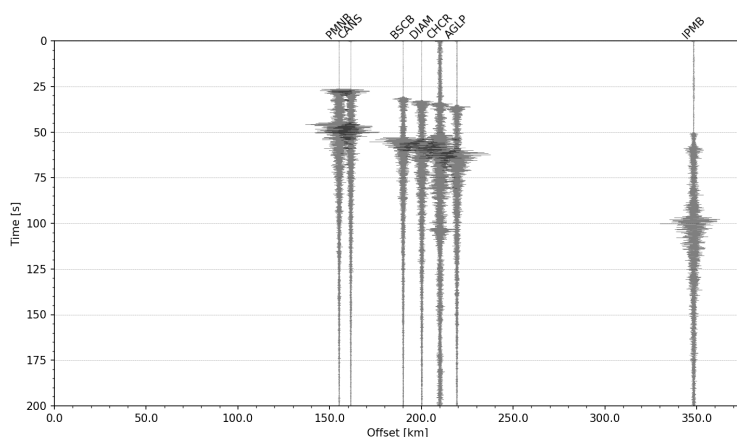


## Tremor em Martinho Campos - MG (Julho/2023)

No dia 30 de julho de 2023 às 23:46:59 UTC (20:46:59 H. Brasília) ocorreu um tremor registrado pelas estações da Rede Sismográfica Brasileira (RSBR) e pela Rede Sismográfica da Vale (RSVL) na região da cidade de Martinho Campos/MG, com magnitude 3.2 mR. Este evento aparece nos sismogramas de estações da Rede Brasileira a mais de 500km de distância do epicentro, aproximadamente.

As coordenadas calculadas do epicentro são 19.334S, 45.2233W, com um erro de localização de  $\pm 5$ km. O epicentro poderá sofrer alguma pequena alteração no futuro, no caso de mais dados sendo adicionados ao sistema de localização. A figura abaixo mostra sismogramas das principais estações usadas na localização do referido evento, assim como os valores de PGA calculados.



**Figura 1:** Sismogramas de estações mais próximas ao epicentro (esquerda) e valores de PGA (m/s<sup>2</sup>) calculados para o evento (direita).

Sismos como esse não são raros no país e podem ocorrer em qualquer parte. Apesar do susto e incômodo que podem gerar para a população, dificilmente causam algum dano mais sério. Sem um estudo mais específico não se pode saber as causas que originaram este tremor. Contudo, a grande maioria dos terremotos que acontecem no país se dá pelo acúmulo de tensões na crosta terrestres sob o Brasil, localizado no centro da placa Sul-Americana, que sofre uma compressão tanto pela movimentação da placa da África (Leste), quanto pela placa de Nazca (Oeste).

Até o momento em que elaboramos esta nota, recebemos relatos de três pessoas (através do sistema *Sentiu Aí?*) que sentiram esse tremor tanto em Martinho Campos como na cidade vizinha de Pompeu/MG, mas nenhuma delas informou danos causados. Não há como prever terremotos, então não se pode saber se novos tremores na região poderão ocorrer.

Este sismo aparece listado na página do Centro de Sismologia, aqui: <https://moho.iag.usp.br/eq/event/usp2023ovms>.



**Bruno Collaço**  
Sismólogo