

CPRM

Resumo Café Geológico

15 de outubro de 2021



Quão importantes são os sismos brasileiros?

Contextualização do episódio

Muitos sabem que o Brasil tem poucos terremotos e sua maior parte é constituída de sismos de baixas magnitudes, o que faz do país uma das regiões continentais mais estáveis do planeta. Sismos se espalham por todo o Brasil, porém não de forma uniforme e tentar explicar essa distribuição é tema de pesquisas de nossos geocientistas.

Tremores pequenos são registrados todas as semanas no Brasil e muitos nem são notados porque afetam pequenas áreas do terreno. Entretanto, eventos moderados já assustaram populações de pequenas e grandes cidades, forçaram centenas de pessoas a deixarem suas casas, produziram danos em construções, feriram pessoas e, direta ou indiretamente, ocasionaram mortes. Também registramos terremotos com magnitudes superiores a 6 e identificamos sismos históricos que igualam ou até superam aquelas magnitudes definidas por sismógrafos.

Apesar de representar um perigo muito inferior às repetidas inundações/enchentes, aos deslizamentos de encostas, à seca, aos raios, nossos tremores de terra significam risco geológico que não pode ser desprezado e por isso precisam ser entendidos e estudados. Na palestra do professor Veloso será apresentada a história sismológica do Brasil. Viver em uma região intraplaca estável como a brasileira não é garantia absoluta de imunidade total a terremotos perigosos.

Aproveito e agradeço a colaboração e mediação científica do episódio de hoje, **Luiz Gustavo Rodrigues Pinto** (CPRM-SP) e **Frederico Ricardo Ferreira Rodrigues de Oliveira** (CPRM-Fortaleza), do Serviço Geológico do Brasil.

Participantes:

 **José Alberto Vivas Veloso**

Professor aposentado da UnB. Lecionou geofísica, geologia geral e topografia-fotogrametria por mais de 3 décadas. Formado em geologia pela primeira turma da UnB. Mestre em Geofísica - Universidad Nacional Autónoma de México, México e em Sismologia, pela International Institute of Seismology and Earthquake Engineering, Tsukuba, Japan. Criador do Observatório Sismológico da UnB. Trabalhou em organização da ONU, em Viena, Austria, encarregada de estabelecer o Tratado de Proibição Completa de Testes Nucleares, onde dirigiu a seção de infrassom, por sete anos. Difusor geocientífico com canal do Youtube: Terremoto Veloso. Ele é autor do livro: O terremoto que mexeu com o Brasil.

Mediação científica: *Luiz Gustavo Rodrigues Pinto* (CPRM-SP) e *Frederico Ricardo Ferreira Rodrigues de Oliveira* (CPRM-FO) e *Thiago Dutra dos Santos* (ERJ), do Serviço Geológico do Brasil.

Coordenador do Café Geológico: **Thiago Dutra dos Santos**
Serviço Geológico do Brasil

Link do Vídeo:

 <https://eduplay.rnp.br/portal/video/146051>

 <https://youtu.be/4Tg3spiC2IM>

Quer saber mais?

 Acesse o link: https://eduplay.rnp.br/portal/channel/cafegeologico_cprm

 <https://youtube.com/playlist?list=PLhUEW6fPG6Okpbibt98gSCtFNJ9E5ohrg>

