

Repres. 78/20

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

Presidência

Superintendência Regional de Belo Horizonte

Ofício nº 12/2020/SUREG-BH/PR/CA-CPRM

Belo Horizonte, 14 de outubro de 2020.

Ao Ilustríssimo Senhor

Juliano Ferreira

Presidente

Câmara de Vereadores de Ouro Preto

Praça Tiradentes 41, Centro

CEP: 35400-000 – Ouro Preto/MG

Câmara Municipal de Ouro Preto
Protocolo
Nº 29463
Correspondência Recebida
Em 03/11/20
Ass. 13 Hs e 57 Min

Assunto: **Resposta ao Ofício OF-SEC/20/08-178 da Câmara de Vereadores de Ouro Preto.**

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 48091.000286/2020-30.

Prezado,

Em resposta ao Ofício OF-SEC/20/08-178 da Câmara de Vereadores de Ouro Preto, respondendo a representação 89/20 do mesmo órgão, encaminho a Vossa Senhoria, em anexo, o parecer da Rede Sismográfica Brasileira a respeito da solicitação quanto a eventos sísmicos ocorridos no âmbito do município de Ouro Preto nos dias 07 e 08 de agosto de 2020.

Sem mais para o momento, coloco-me à disposição para futuros esclarecimentos.

Documentos I - Ofício OF-SEC/20/08-178 da Câmara de Vereadores de Ouro Preto.

Relacionados: II - Representação nº 78/2020 da Câmara de Vereadores de Ouro Preto.

Documentos I - Parecer da Rede Sismográfica Brasileira a respeito dos eventos sísmicos

Anexados: ocorridos no âmbito do município de Ouro Preto nos dias 07 e 08 de agosto de 2020.

Cordialmente,

Documento assinado eletronicamente

Superintendência Regional de Belo Horizonte

Superintendente



Documento assinado eletronicamente por **MARLON MARQUES COUTINHO**,
Superintendente, em 15/10/2020, às 09:11, conforme horário oficial de Brasília, com
fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site sei.cprm.gov.br/autenticidade,
informando o código verificador **0295700** e o código CRC **5281F71C**.

Av. Brasil, 1731, - Bairro Funcionários, Belo Horizonte/MG, CEP 30140-002

Telefone: - <http://www.cprm.gov.br>

Referência: Processo nº 48091.000286/2020-30

SEI nº 0295700

Sismicidade Itabirito/Ouro Preto/MG 07/08/2020 a 08/08/2020

Marcos Vinícius Ferreira, DISEGE/CPRM

Luiz Gustavo Rodrigues Pinto, DISEGE/CPRM

Em resposta ao Ofício OF-SEC/20/08-178 da Câmara de Vereadores de Ouro Preto, respondendo a representação 89/20 do mesmo órgão.

Entre os dias sete e oito de agosto de 2020, ocorreram três eventos sísmicos naturais na região de Itabirito/MG, com sua localização apresentada no mapa da figura e tabela 1. Suas magnitudes foram baixas (a maior magnitude registrada foi de 2.7 na escala Richter), porém estes eventos foram sentidos pela população da região de Itabirito e Ouro Preto.

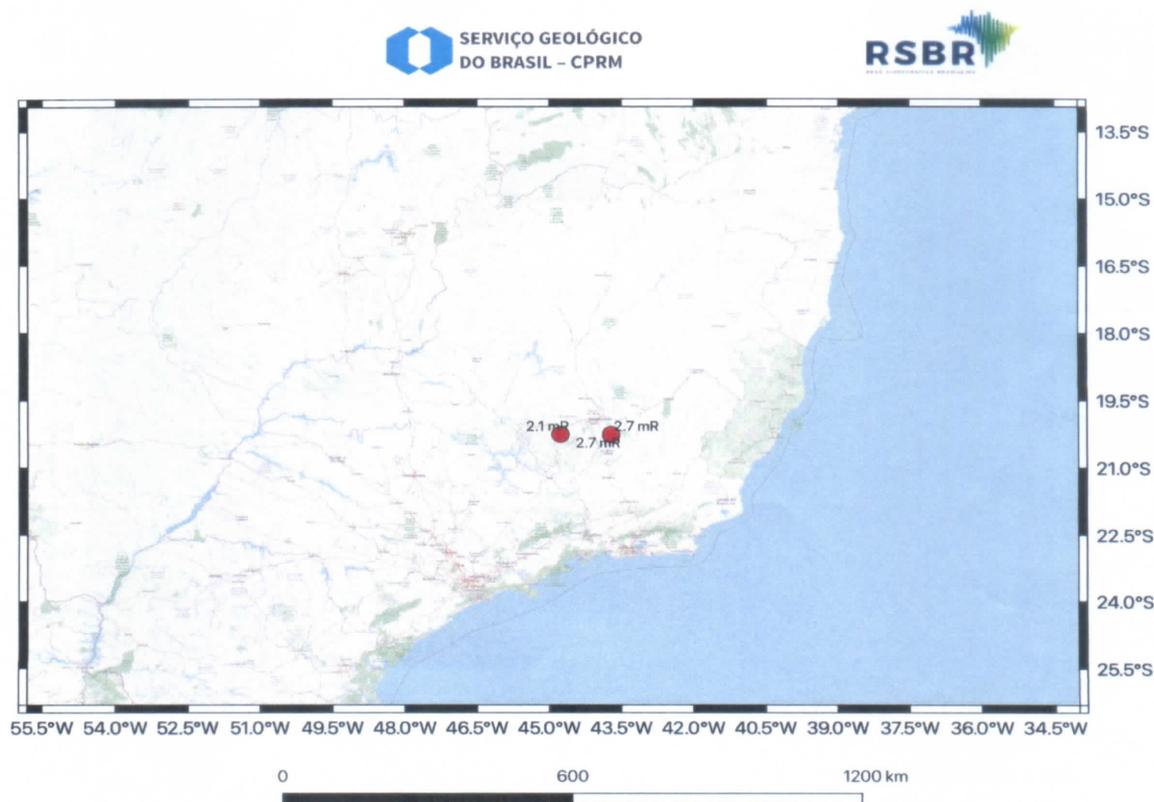


Figura 1: Mapa com a localização dos eventos sísmicos.

Data e Hora (Brasília)	Longitude	Latitude	Magnitude	Localidade
2020-08-08 18:07:08	-43.72	-20.26	2.7 mR	Itabirito/MG
2020-08-07 18:39:00	-43.72	-20.27	2.7 mR	Itabirito/MG
2020-08-07 00:53:25	-44.77	-20.26	2.1 mR	Itabirito/MG

Tabela 1: Detalhes da localização dos eventos sísmicos.

Os eventos foram localizados com as estações de monitoramento regional da Rede Sismográfica Brasileira (RSBR). A estação da RSBR que estava transmitindo dados mais próxima dos eventos encontra-se a mais de 130 km do epicentro dos eventos. Além disso, o número de estações na região é reduzido e por isso, não é possível estimar a profundidades destes eventos com razoável precisão.

No entanto, estes eventos podem ser classificados como rasos, devido a percepção das pessoas à vibração ocorrida considerando a magnitude destes eventos, especialmente para os de baixa magnitude (< 3.0).

Esta região do estado de Minas Gerais possui intensa atividade de mineração, e as estações da RSBR, detectam um grande número de eventos antrópicos (classificados em sua maioria em explosões) decorrente desta atividade. Na primeira quinzena de agosto foram identificados mais de 50 eventos antrópicos na região. A maioria destes, não podem ser localizados com precisão devido ao número de estações na região, pois a rede sismográfica montada visa avaliar os eventos sísmicos naturais regionais e não o monitoramento de atividades mineiras. Para isso projetos com redes locais devem ser considerado.

A figura 2, apresenta o registro da estação sismográfica em Diamantina/MG de uma sequência de quatro **eventos antrópicos** ocorridos no dia 11 de agosto de 2020 às 16:36h na região de Itabirito/MG.



Figura 2: Registro de sequência de eventos antrópicos.

A RSBR é composta pelo Serviço Geológico do Brasil/CPRM, três universidades nacionais (USP, UnB, UFRN) e um instituto de pesquisa: o Observatório Nacional (On). Desde 2008 já foram instaladas mais de 90 estações sismográficas pelo Brasil. A figura 2 mostra um mapa com a localização das estações sismográficas.

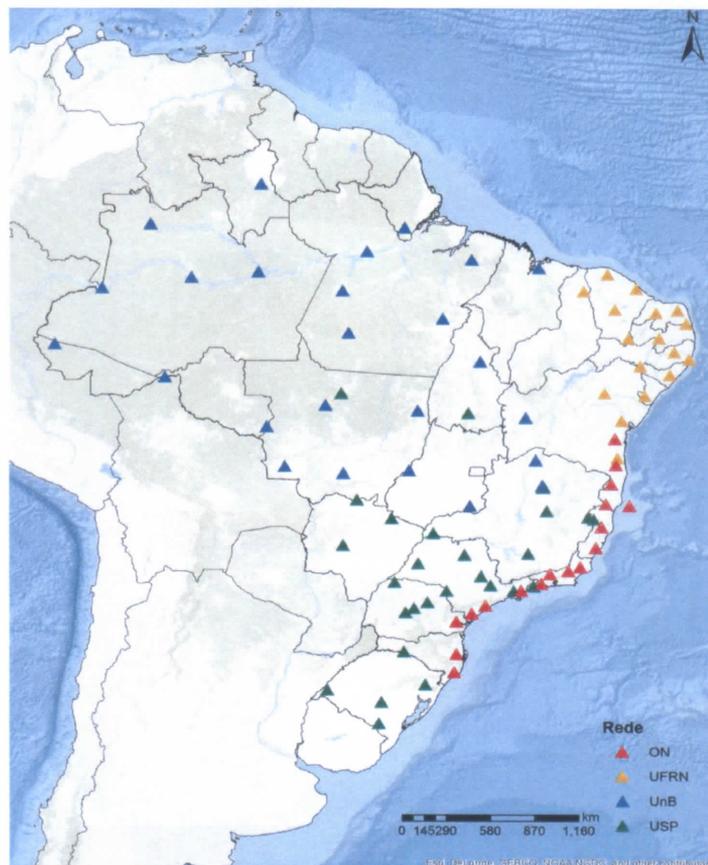


Figura 3: Distribuição das estações da Rede Sismográfica Brasileira no território brasileiro.