

O "tremor de terra" na região de Catanduva em 09-Março-2021

Pela segunda vez em duas semanas, moradores de diversas cidades do Oeste Paulista (de Novo Horizonte a José Bonifácio, passando por Itajobi, Marapoama e Elisiário) sentiram um "barulho forte" e um tremor leve por volta das 09 hs da manhã de hoje, 09/Março. Vários internautas (ou "sismonautas", como chamamos) deixaram seus relatos em nossa página (<http://www.sismo.iag.usp.br/eq/dyfi>). Alguns relataram que "tremeram janelas e portas de vidro", "barulho muito forte, como se algo tivesse batido ou caído".

Nada foi registrado nas estações da Rede Sismográfica Brasileira, a mais próxima em Bebedouro a apenas 60 km de Itajobi, uma das cidades mais atingidas. Um tremor de terra sentido num raio de mais de 30 km teria uma magnitude 3,5 na escala Richter e seria registrado por estações sismográficas até mais de 1000 km de distância. O mesmo fenômeno ocorreu em 26/02: um tremor foi sentido praticamente nas mesmas cidades e nada foi detectado na rede sismográfica. Portanto pode-se descartar a hipótese de tremor de terra natural.

Os efeitos relatados pelas pessoas e a grande área de percepção indicam que muito provavelmente trata-se de choque provocado pela quebra da barreira do som por aviões a jato (o chamado "sonic boom"). Essa onda de choque pelo ar provoca vibração de janelas e portas e pode provocar leves tremores no chão também. Um jato na velocidade do som percorreria a distância entre essas cidades em 3 ou 4 minutos. Os internautas relataram os horários do "tremor", indicados na Fig. 1. Se descontarmos que muitos arredondaram a hora para "09:00", os relatos possivelmente mais precisos indicam que o tremor atingiu as cidades entre "08:53" e "09:03". Considerando a imprecisão com que percebemos a hora nesses momentos, pode-se dizer que os horários são compatíveis com um jato supersônico sobrevoando a região.

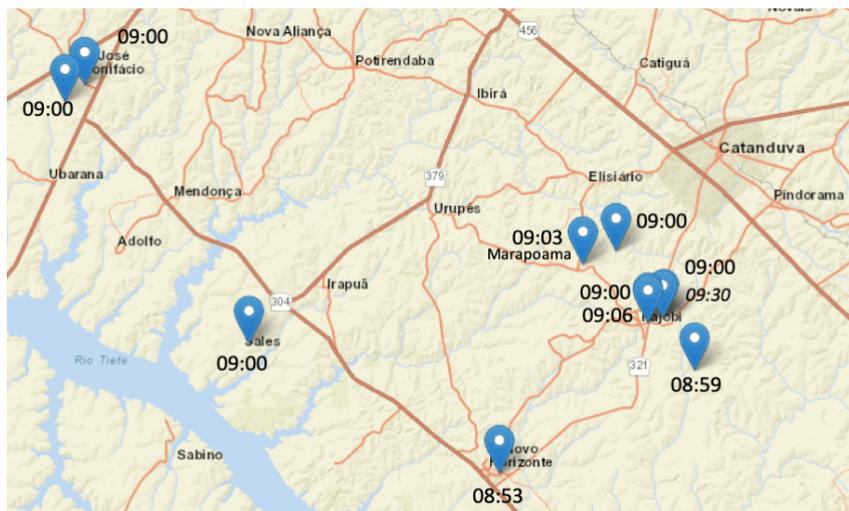


Fig. 1. Locais e horas relatados por internautas ao Centro de Sismologia da USP (<http://www.sismo.iag.usp.br/eq/dyfi>)

O Sr. Jader, de Marapoama, um dos internautas que nos contactou, deixou o seguinte comentário: "Na verdade não foi um tremor/terremoto. São os Caças da Força Aérea F-39E GRIPEN que estão fazendo testes. Eles saem da EMBRAER em Gavião Peixoto-SP e sobrevoam o noroeste paulista." Vale mencionar que Gavião Peixoto fica 80 km a SE de Itajobi, e os dois relatos que sentiram primeiro estão nesta direção também! Outro "sismonauta" de Itajobi também desconfiou de "caça Gripen passando".

Ocorrências como essas ("tremores" sentidos numa grande área sem serem detectados nos sismógrafos) já haviam ocorrido em outras ocasiões, como por exemplo:

2011-Fev-08 14:30 sentido em Bauru, Agudos, Barra Bonita, Boracéia e outras cidades,

2011-Mar-16 12:10 sentido em Ibirá e em Uchoa.

Na época foram interpretados também como quebra de barreira do som. Em geral ocorrem durante o dia e em dia da semana.

São Paulo, 09 de Março de 2021



**Centro de Sismologia da
Universidade de São Paulo**