

<https://noticiaalternativa.com.br/liquefacao-do-solo/>

MUITAS VEZES PENSAMOS EM TERREMOTOS IMAGINANDO TREMORES VIOLENTOS E RACHADURAS NO CHÃO. MAS UM DOS IMPACTOS MAIS PREJUDICIAIS DE UM TERREMOTO É A LIQUEFAÇÃO DO SOLO

Liquefação é um fenômeno em que o solo se transforma líquido (quase como uma sopa) e suga em carros, estradas e até mesmo prédios.

Para ajudar as pessoas a entender o processo pouco conhecido, cientistas da Universidade Estadual de Illinois criaram um vídeo alarmante demonstrando como a areia pode se transformar em líquido quando é colocada sob estresse.

No vídeo, um demonstrador usa uma cuba de areia úmida para representar terra sólida.

Quando a terra está em sua formação normal, os grãos de areia e terra se acumulam uns sobre os outros em camadas para criar uma estrutura firme unida por fricção.

Mas quando um terremoto atinge, demonstrado quando o balde é sacudido, a forte rede é colocada sob pressão.

A energia criada por um terremoto começa a balançar e empurrar as camadas de sedimento e a estrutura de repente cai.

Este súbito colapso força os grãos de areia a empurrar uns contra os outros, o que exerce pressão sobre as moléculas de água que circundam o solo.

Para adicionar a isto, as vibrações do chão forçam os grãos de areia a manter-se em movimento ao redor. A combinação dessas duas forças cria um efeito semelhante a um buraco pia – eo solo liquefeito começa a engolir tudo o que se encontra em cima dele.

