

# Cientistas criam radar para encontrar pessoas sob escombros



A agência espacial americana Nasa e o Departamento de Segurança Interior americano anunciaram nesta quarta-feira (25) ter desenvolvido um **radar portátil** capaz de detectar os movimentos cardíacos e a respiração de **vítimas de um terremoto** ou um tornado soterradas sob escombros.

O protótipo desta tecnologia, denominada **Finder** (acrônimo de '*Finding Individuals for Disaster and Emergency Response*' ou Encontrar Indivíduos em Resposta a Desastres e Emergências) é capaz de localizar pessoas debaixo de até **nove metros de escombros** ou atrás de seis metros de cimento, a uma distância de até 30 metros.

Esta tecnologia se baseia em um sistema de radar desenvolvido pelo Laboratório de Propulsão a Jato da Nasa (JPL) para rastrear a posição dos aparelhos espaciais, informou a agência em um comunicado.

"O Finder está usando tecnologia da Nasa para explorar outros planetas para ajudar a salvar vidas humanas na Terra", destacou Mason Peck, responsável por esta tecnologia na Nasa.

"Este radar tem o potencial de detectar rapidamente a presença de vítimas com vida e pode permitir às equipes de resgate deslocar com maior precisão seus recursos limitados", disse John Price, do Departamento de Segurança Interior.

Essa tecnologia consiste em **emitir sinais de micro-ondas** sobre os escombros e analisar as características dos sinais que retornam. A mesma técnica é usada pela Nasa nas pesquisas espaciais, assim como para rastrear a sonda Cassini, na órbita ao redor de Saturno, em uma tentativa de desvendar os segredos de seus anéis.

"Detectar os movimentos do coração ou os movimentos respiratórios das vítimas de catástrofes à distância se apoia no mesmo sistema usado para detectar pequenas mudanças de movimento de aparelhos como Cassini em sua órbita ao redor de Saturno", afirmou James Lux, um dos encarregados do sistema Finder.

**Fonte: AFP**