

# PROJECTO KNOWRISK

Conhecer a cidade e reduzir o risco sísmico através dos elementos não estruturais.



KnowRISK (Know your city, Reduce seismic Risk through non-structural elements) é um projecto da Comissão Europeia que tem como objectivo ajudar a população a reduzir os danos não estruturais causados por terramotos.

O projecto alerta e sensibiliza o público para a identificação e protecção dos elementos não estruturais, como móveis, armários, quadros, paredes divisoras, entre outros, através de iniciativas que envolvem as escolas e os cidadãos.

Novos mapas de risco de fácil leitura, estarão disponíveis para as áreas de estudo de Portugal, Itália e Islândia.

O recurso à Realidade Aumentada, a ensaios na mesa sísmica e a produção de filmes, serão utilizados como ferramentas de ensino junto dos estudantes e da comunidade.

Um Manual Prático contendo soluções e boas práticas para reduzir as vulnerabilidades não estruturais mais comuns, na escola e em casa, estará à disposição do público, gratuitamente.



 **TÉCNICO LISBOA**

 **LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL**

 **Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**

 **EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH CENTRE UNIVERSITY OF ICELAND**



Co-financed by European Commission's Humanitarian Aid and Civil Protection Grant agreement ECHO/SUB/2015/718655/PREV28

ESTÁ A CORRER  
DEMASIADOS  
RISCOS?



# SABIA QUE

**Pequenos sismos provocam grandes danos?**

**Os danos não são apenas estruturais.**



A queda de elementos decorativos, paredes divisórias ou máquinas pesadas, causam danos, perdas e ferimentos, durante ou após um terramoto.

70% a 85% do custo de uma casa é destinado aos elementos não estruturais. A maioria dos serviços e actividades dependem destes elementos e são eles os mais frágeis e vulneráveis durante um terramoto.



O dano não estrutural é o que mais pode provocar ferimentos e determinar a capacidade da comunidade recuperar após o terramoto.



# COMO SABER SE

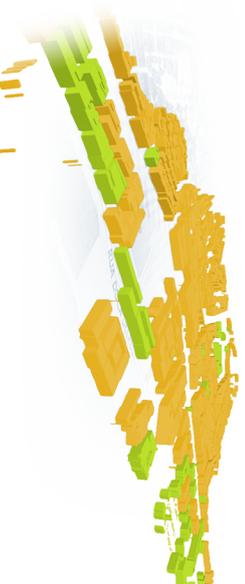
**Vive numa zona de risco sísmico? Nós temos um mapa!**

**Examine a sua área de residência e conheça os riscos.**

O projecto produzirá mapas de risco para as áreas piloto de Portugal, Itália e Islândia.



De simples leitura, os mapas permitem à população localizar facilmente as zonas mais críticas em termos de danos não estruturais.



# O QUE FAZER PARA

**Reduzir o risco não estrutural? Corrija, Fixe e Faça você mesmo!**

**A simples fixação e planeamento fazem toda a diferença.**



Identifique os riscos não estruturais em sua casa, na escola ou no local de trabalho. Segure e fixe bem os elementos não-estruturais e mobílias às paredes.

Prenda estantes, computadores e componentes eléctricos perigosos (ou caros!). Verifique se as chaminés estão bem fixadas.

Fixe bem ventoinhas de tecto e candeeiros suspensos. Use ganchos apropriados para os espelhos e quadros pesados.



Fixe bem os armários. Na cozinha use fechos para evitar que as portas se abram. Impeça que os frigoríficos ou máquinas pesadas possam tombar. Garanta que as ligações do gás são flexíveis. Certe cilindros de aquecimento de água e assegure-se de que sabe desligar o gás, a água e a electricidade.

[www.knowriskproject.com](http://www.knowriskproject.com)