# o mapa Europeu da PERIGOSIDADE SÌSMICA



# O QUE É A PERIGOSI-DADE SÍSMICA?

A perigosidade sísmica descreve a vibração do solo potencial devido à ocorrência de sismos no futuro. A avaliação da perigosidade sísmica integra de forma probabilística os dados disponíveis e informação sobre a história sísmica da região, incluindo relatórios de danos, condições geológicas e tectónicas, assim como a ocorrência de efeitos de sítio que podem influenciar a intensidade da vibrações do solo num determinado local.





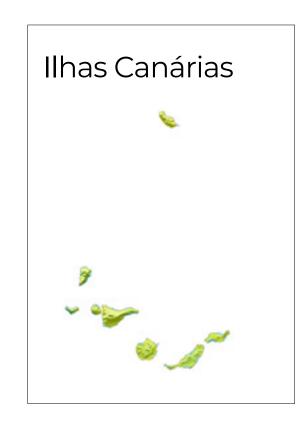


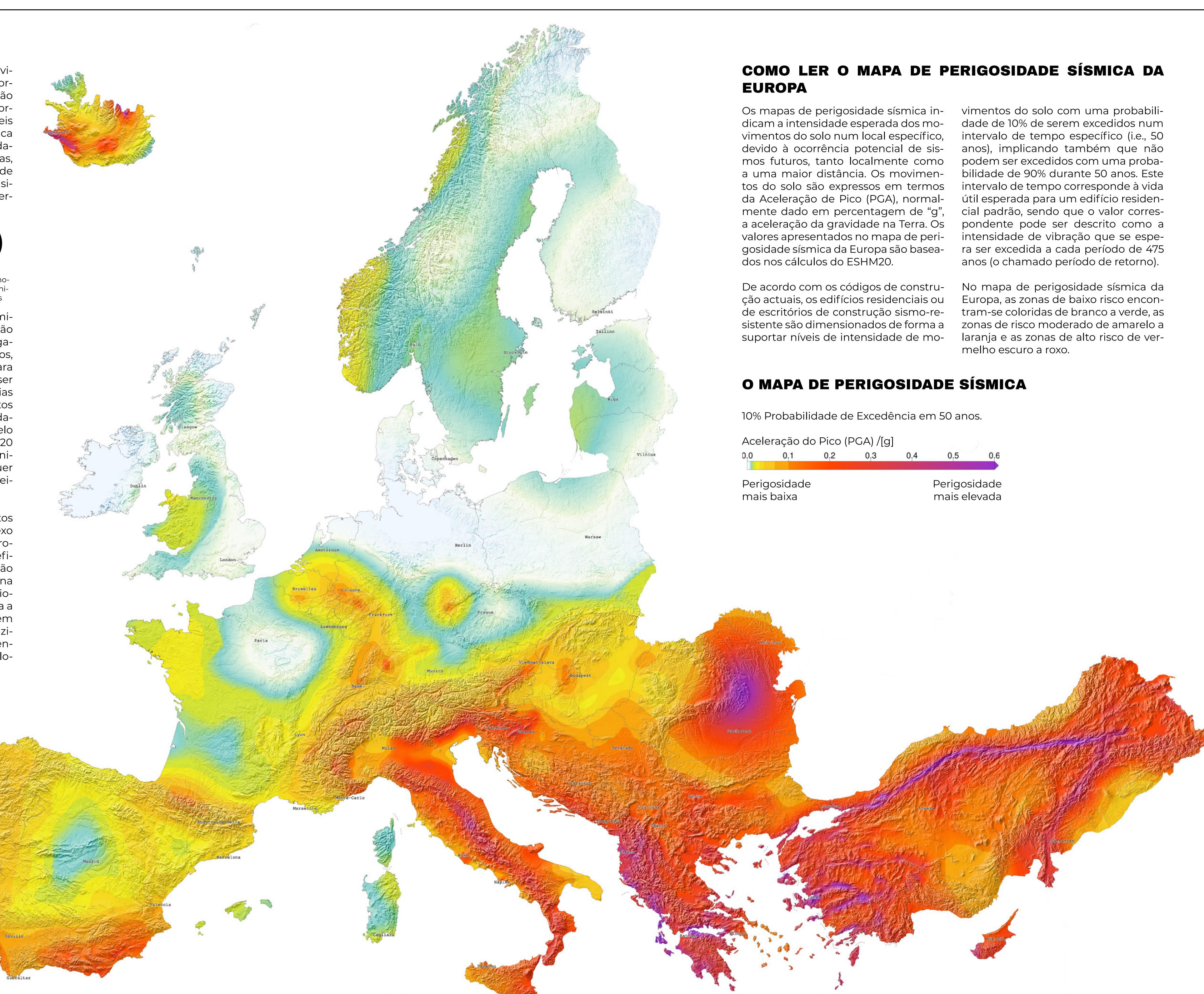
uadramen- Modelos de los de lo

A compreensão da perigosidade sísmica está na base de qualquer decisão informada tendo em vista a mitigação dos efeitos potenciais dos sismos, sendo portanto, um pré-requisito para a definição do risco sísmico. Para ser relevante na definição de estratégias transnacionais de mitigação dos efeitos dos sismos, um modelo de perigosidade sísmica, à semelhança do Modelo Europeu de Perigosidade Sísmica 2020 (ESHM20), deve encontrar-se harmonizado em toda a Europa, sem quaisquer descontinuidades relativas às fronteiras políticas.

Os mapas específicos de movimentos do solo do ESHM20 servem de anexo informativo à próxima versão do Eurocódigo 8, apoiando desta forma a definição de acções sísmicas. A integração de modelos de perigosidade sísmica na elaboração dos códigos de dimensionamento sísmico de estruturas ajuda a assegurar que os edifícios respondem adequadamente às vibrações produzidas pelos sismos, limitando a ocorrência de danos catastróficos que nos locais onde são construídos.







#### MAIS INFORMAÇÕES

Descubra mais sobre a perigosidade sísmica e o risco sísmico em toda a Europa em www.efehr.org.



#### **AGRADECIMENTOS**

Uma equipa central de investigadores de diferentes instituições de toda a Europa trabalhou em colaboração no âmbito de vários projectos para desenvolver o Modelo Europeu do Risco Sísmico de 2020 (ESHM20).

Muitos mais contribuíram para o desenvolvimento do ESHM20 por diferentes meios, incluindo a compilação e curadoria de dados, a troca de conhecimentos, ou fornecendo feedback em reuniões e webinars. Tudo isto foi realizado em estreita colaboração com a Fundação GEM e o European Plate Observing System (EPOS).

O desenvolvimento do Modelo Europeu de Perigosidade Sísmica 2020 (ESHM20) recebeu financiamento do programa de investigação e inovação Horizon 2020 da União Europeia ao abrigo dos acordos de subvenção 730900, 676564 e 821115 dos projectos SERA, EPOS-IP e RISE.



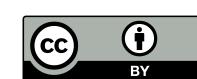
## CITAÇÃO

Danciu L.¹, Nandan S.¹, Reyes C.¹, Basili R.², Weatherill G.³, Beauval C.⁴, Rovida A.², Vilanova S.⁵, Sesetyan K.⁶, Bard P-Y.⁴, Cotton F.³, Wiemer S.¹, Giardini D.¹ (2021) - The 2020 update of the European Seismic Hazard Model: Model Overview. Relatório Técnico da EFEHR 001, v1.0.0, https://doi.org/10.12686/a15

#### 1. ETH Zurique, Suíça

- Instituto Nacional de Geofísica e Vulcanologia (INGV), Itália
- 3. Centro Alemão de Investigação em Geociências (GFZ), Alemanha
- 4. Instituto de Ciências da Terra (ISTerre),
- 5. Instituto Superior Técnico (IST), Universidade de Lisboa, Portugal
- Observatório Kandilli e Instituto de Investigação sobre Terramotos, Universidade de Bogazici, Turquia

### LICENÇA



#### DECLARAÇÃO DE EXO-NERAÇÃO DE RESPON-SABILIDADE

A responsabilidade exclusiva desta publicação cabe ao(s) seus autor(es). A União Europeia não é responsável por qualquer utilização que possa ser feita das informações contidas na mesma.