



## **O TERRAMOTO DE 1755 E A TECTÓNICA DO GOLFO DE CÁDIS: PORQUE QUE É QUE HÁ SISMOS DE MAGNITUDE ELEVADA EM LISBOA?**

*Filipe Rosas*

O que é um sismo? Como se gera e propaga a energia sísmica? Como é que o diferente comportamento mecânico das rochas condiciona a ocorrência de sismos? Como é que diferentes configurações tectónicas podem influenciar o período de recorrência dos sismos? Porque que é que o nosso território é regularmente afectado por sismos de magnitude elevada? Quais são as potenciais fontes sismogénicas e tsunamigénicas do grande terramoto de Lisboa de 1755? Qual é a responsabilidade social dos cientistas no âmbito da prevenção de riscos naturais, em geral, e dos sismos em particular? Eis algumas das questões abordadas no âmbito desta conferência, onde se propõe o tratamento informal destes temas, com lugar a perguntas e discussão, e onde pontualmente se poderão realizar pequenas experiências de modelação análoga.

*Duração:* 90 minutos

*Público-alvo:* Alunos do ensino secundário