

Nomes dos alunos: _____ N.º: _____ Turma: 7.º _____

_____ N.º: _____



Faz scan e acede ao simulador de sismos.

Que relação existe entre a magnitude e a intensidade de um sismo?

1. Recorrendo ao simulador de sismos, experimenta gerar sismos com diferentes magnitudes e observa os seus efeitos. Utiliza a Escala Macrossísmica Europeia para determinar a intensidade em cada local.
2. Regista as tuas observações na tabela:

 Magnitude	Intensidade				
	Lisboa	Faro	Porto	Madrid	Barcelona

3. Após realizares as experiências no simulador, responde às seguintes questões:
- 3.1 Como varia a intensidade do sismo com a distância ao respectivo epicentro?

- 3.2 Que relação existe entre magnitude e intensidade de um sismo?

Escala Macrossísmica Europeia (1998)

I	Não sentido	Não sentido.
II	Escassamente sentido	Apenas sentido por muito poucas pessoas a descansar dentro de casa.
III	Fraco	Sentido no interior das casas por poucas pessoas. Pessoas em descanso sentem um balanceamento ou um estremecimento leve.
IV	Amplamente observado	Sentido no interior das casas por muitas pessoas e por muito poucas fora de casa. Poucas pessoas são acordadas. As janelas, portas e pratos chocalham.
V	Forte	Sentido no interior das casas pela maioria das pessoas e por poucas fora de casa. Muitas pessoas a dormir são acordadas. Algumas pessoas assustam-se. Os prédios estremecem de forma generalizada. Objetos suspensos baloçam consideravelmente. Pequenos objetos são deslocados. Algumas janelas ou portas abrem-se ou fecham-se.
VI	Ligeiramente danificante	Muitas pessoas assustam-se e fogem para fora das casas. Alguns objetos caem. Muitas casas sofrem ligeiros danos não-estruturais como fissuras e queda de pequenos pedaços de recobrimento.
VII	Danificante	A maior parte das pessoas assusta-se e foge para fora das casas. Os móveis são deslocados e numerosos objetos caem das prateleiras. Muitos edifícios comuns de boa construção sofrem danos moderados: pequenas fendas nas paredes, quedas de estuque, quedas parciais de chaminés. Os edifícios mais antigos podem apresentar grandes fendas nas paredes e rotura nas paredes de enchimento.
VIII	Muito danificante	Muitas pessoas têm dificuldade em permanecer em pé. Muitas casas apresentam grandes fendas nas paredes. Alguns edifícios comuns de boa construção mostram grandes roturas nas paredes enquanto que estruturas mais antigas e fracas podem colapsar.
IX	Destrutivo	Pânico geral. Muitas construções fracas colapsam. Mesmo os edifícios comuns de boa construção apresentam danos muito severos: colapso parcial das paredes e colapsos estruturais parciais.
X	Muito destrutivo	Muitos edifícios comuns de boa construção colapsam.
XI	Devastador	A maioria dos edifícios de boa construção colapsam. Mesmo alguns edifícios construídos com um bom projeto sismo-resistente são destruídos.
XII	Completamente devastador	Praticamente todos os edifícios são destruídos.