

Ficha de Avaliação de Ciências Naturais

Nome: _____ Turma: _____ Nº: _____

Classificação: _____ Professor: _____ Data: ____ / ____ / ____

Nota: Lê atentamente todas as questões antes de começares a responder.
Bom trabalho!!!

1 - A figura seguinte representa a carta de isossistas de um sismo ocorrido em 1909.

1.1 – Define isossistas.

1.2 – Explica porque razão não se traçam isossistas no mar.

1.3 - Refere o nome da escala que foi usada para “desenhar” esta carta de isossistas.

1.4 – Indica duas características da escala que referiste anteriormente.

1.5 - Indica o nome da outra escala de medição de sismo referida nas aulas.

1.6 – Refere qual a intensidade do sismo na zona epicentral.

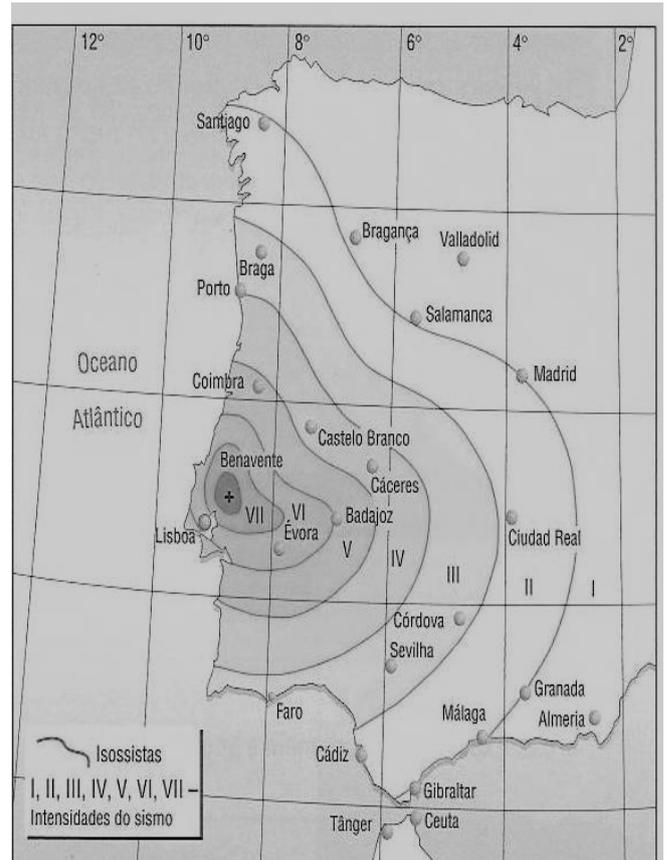
1.7 – Menciona duas cidades onde o sismo teve a mesma intensidade. _____

2 - Refere duas atitudes que deverás tomar :

2.1. antes a ocorrência de um sismo. _____

2.2. após a ocorrência de um sismo. _____

3 - Imagina que és surpreendido por um sismo e estás dentro de um edifício. Refere dois comportamentos/atitudes que deverias adoptar. _____



4 – Lê atentamente o seguinte texto:

“Um violento sismo de magnitude 7,0 arrasou esta noite a região oeste do Haiti. O Haiti, a República Dominicana, Cuba e as Bahamas fizeram soar o alerta de tsunami. O alerta de Tsunami foi lançado pelo Pacific Tsunami Warning Center (Centro de Alerta de Tsunamis no Pacífico).

Um jornalista da AFP no local contou que a terra tremeu durante um minuto com tal violência que os carros saltavam da estrada.

De acordo com o Instituto Geológico o terramoto teve lugar às 21.53 (hora de Lisboa, 16:53 hora local) . O US Geological Center (USGS) indica que o epicentro foi a 15km da capital do Haiti.

O USGS registou também a ocorrência de três fortes réplicas: uma de 5.9, às 17:00 locais, outra de 5.5, doze minutos depois e uma terceira, de magnitude 4.8, às 18:27 locais.

Não se conhecem ainda as consequências ao nível de vítimas e prejuízos materiais, mas, à CNN, Raymond Joseph, embaixador do Haiti nos EUA, disse prever o pior: "Creio que é verdadeiramente uma grande catástrofe".

13 de Janeiro 2010 - France Press via DN (adaptado)

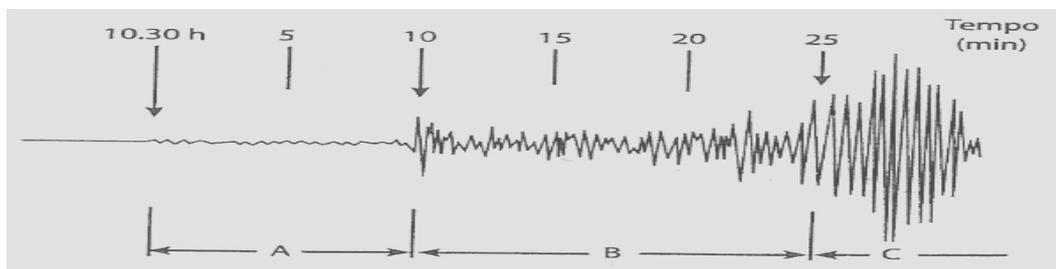
4.1 - Indica a magnitude do sismo. _____

4.2 - Localiza o epicentro do sismo. _____

4.3 - Diz o que entendes por réplica de um sismo. _____

4.4 - O texto refere que foi lançado um alerta de Tsunami. O que entendes por Tsunami? _____

5 - Observa atentamente o seguinte gráfico.



5.1 - Indica o nome geralmente atribuído ao registo representado. _____

5.2 - Indica o nome do aparelho que permite obter o gráfico representado. _____

5.3 – Refere qual das zonas, A, B ou C, representadas no gráfico, assinala uma maior magnitude sísmica? _____

5.4 - Distingue magnitude de intensidade sísmica?

6 - Indica qual a causa dos sismos mais frequentes e violentos.

7 – Refere duas das regiões de maior actividade vulcânica e sísmica do mundo.

8 – Lê, com atenção, o texto seguinte:

“A 13 de Novembro de 1985 o Nevado del Ruiz (5400m) acordou. Este vulcão está situado na Colômbia, na América do Sul. Jactos de gases, projecção de cinzas, enormes colunas de vapor sucederam-se no decurso de inúmeras explosões. A marmitta infernal que dorme sob as cinzas aqueceu bruscamente a neve e glaciares que estavam por cima. A neve fundida misturou-se com as cinzas formando uma corrente de lama devastadora que desceu até ao vale, matando 25000 pessoas.”

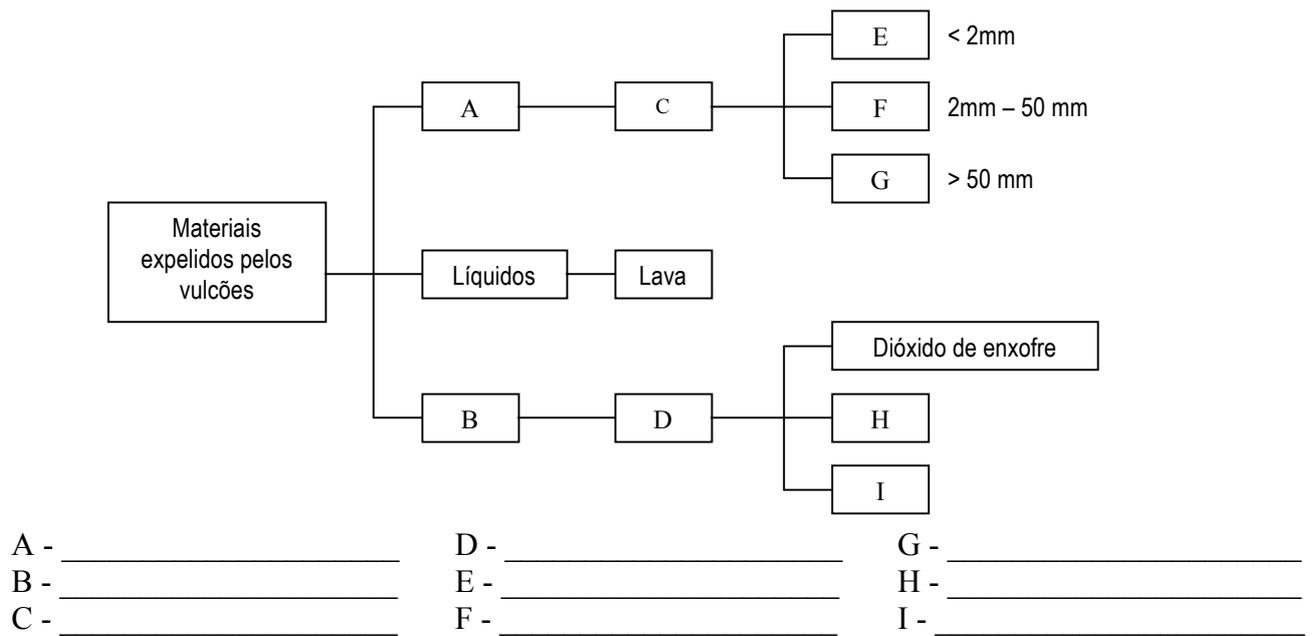
8.1 – **Classifica** este tipo de erupção vulcânica. _____

8.2 – **Transcreve** do texto duas frases que apoiem a tua classificação.

8.3 – **Dá a tua opinião** acerca da viscosidade do magma nesta erupção. _____

8.4 – **Explica a formação** da corrente de lama. _____

9 - **Preenche o diagrama**.



10 – Numa região vulcânica, podem ocorrer, para além das erupções, fenómenos vulcânicos de menor importância.

10.1 - **Indica o nome do conjunto** desses fenómenos. _____

10.2 - **Dá três exemplos** destes fenómenos. _____

10.3 - **Indica a região portuguesa** onde podemos encontrar este tipo de fenómenos. _____