

**5ª FICHA DE AVALIAÇÃO**  
**CIÊNCIAS NATURAIS - 7º ANO DE ESCOLARIDADE**

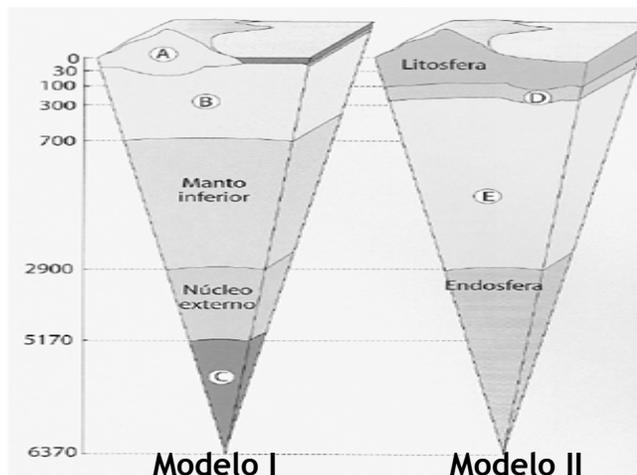
NOME				Nº	TURMA
DATA	___ / ___ / 2013	Enc.Ed.	Prof.	Classif.	

Obs. \_\_\_\_\_  
 - Lê com atenção todas as questões e procura responder de forma clara e sucinta apenas ao que é pedido.  
 - Deverás responder a todas as questões na respectiva ficha de avaliação.

**Parte I - Estrutura Interna da Terra**

1. A estrutura interna da Terra sempre foi um grande mistério para toda a humanidade. As grandes dificuldades em estudá-la prendem-se com o aumento da temperatura e pressão à medida que descemos para o seu interior. Contudo existem métodos diretos e indiretos para têm permitido efetuar estudos que deram origem a modelos.

Observa atentamente a figura 1, que representa esquematicamente algumas zonas importantes do interior da Terra.



1.1. Legenda as letras A, B, C, D e E, representadas na figura 1.

A \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_  
 D \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_

1.2. Identifica os modelos I e II representados na figura 1.

Modelo I - \_\_\_\_\_  
 Modelo II - \_\_\_\_\_

Figura 1.

1.3. Indica dois métodos diretos e indiretos que contribuíram para a construção dos modelos representados na figura 1.

1.4. A Litosfera é composta por: (marca X na opção correta)

- a) crosta terrestre e todo o manto.
- b) crosta continental, crosta oceânica e uma porção sólida de manto superior.
- c) apenas uma porção superior do manto.
- d) crosta oceânica e parte superior sólida do manto.

1.5. Coloque um X na opção correcta, que completa a afirmação: “O conceito de litosfera assenta sobretudo na(o) ...

- a) composição química das rochas”
- b) rigidez dos materiais”
- c) temperatura existente nos materiais rochosos”
- d) modo como se apresentam esses materiais”

1.6. A Astenosfera é uma camada do interior da Terra com características específicas, **caracteriza-a.**

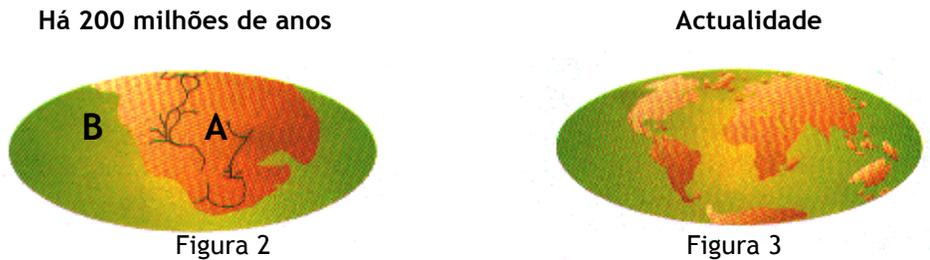
---

---

---

### Parte II - Deriva continental

2. A Terra não é um planeta calmo. Deve-se a Alfred Wegener a primeira chamada de atenção, em 1912, a respeito da mobilidade dos continentes. Wegener formulou uma teoria, baseada em argumentos provenientes das suas observações. No entanto, não conseguiu explicar os mecanismos que permitem a movimentação das massas continentais, na verdade ele desconhecia os conceitos que hoje integram a Teoria da Tectónica de Placas. **Observa, com atenção, as figuras que se seguem.**



2.1. Faz a legenda das letras representadas na figura 2.

A \_\_\_\_\_                      B \_\_\_\_\_

2.2. Indica o nome da teoria formulada por Alfred Wegener.

---

2.3. Explica a teoria formulada por Alfred Wegener.

---

---

---

---

---

---

2.4. De modo a provar a sua teoria, Alfred Wegener baseou-se em determinados argumentos que resultaram das suas expedições e observações.

Assinala com um (X) a opção correta que completa a frase:

Os dados em que Alfred Wegener se baseou para afirmar que a América do Sul e a África, há milhões de anos estiveram unidas, foram \_\_\_\_\_:

- a) dados apenas morfológicos.
- b) dados apenas geológicos e morfológicos.
- c) dados apenas paleoclimáticos e paleontológicos.
- d) dados paleontológicos, paleoclimáticos, geomorfológicos e litológicos.

2.5. Observa com atenção a figura 4.

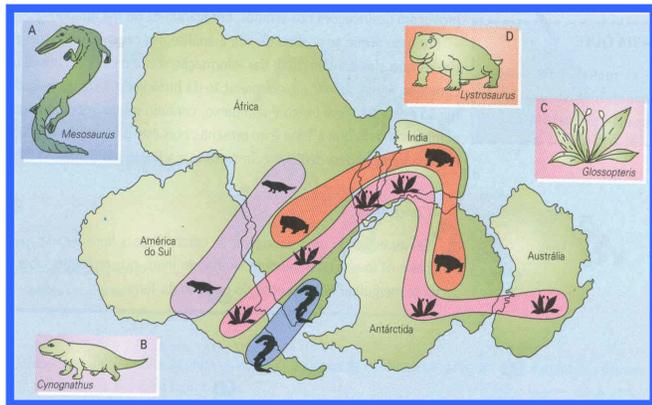


Figura 4

2.5.1. Como explicas o aparecimento de vestígios de *Lystrosaurus* em locais longínquos como a África do Sul, Índia e Antártida?

---

---

---

---

---

---

---

2.6 . Atribui a cada afirmação uma das letras da chave.

CHAVE:

- A- Argumentos paleoclimáticos
- B- Argumentos paleontológicos
- C- Argumentos morfológicos
- D- Argumentos litológicos

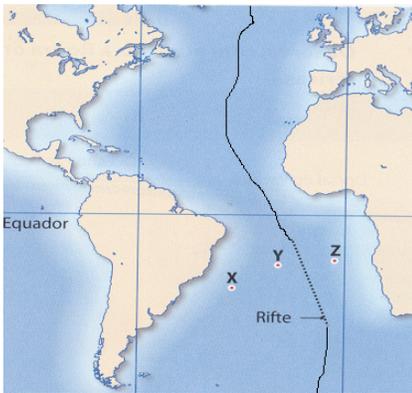
AFIRMAÇÕES

- \_\_\_1. As formações rochosas das costas atlânticas da América do Sul e da África tiveram origem comum.
- \_\_\_2. O *Mesosaurus* só existiu na África do Sul e na América do Sul.
- \_\_\_3. Foram encontrados vestígios de depósitos glaciares e carvão em rochas sedimentares, em regiões com climas actualmente muito diferentes.
- \_\_\_4. As costas atlânticas da América do Sul e da África têm continuidade de formações rochosas.
- \_\_\_5. Wegener baseou-se no estudo da distribuição geográfica dos fósseis para apoiar a sua teoria.

Parte III - Os contributos científicos que permitiram perceber o “movimento dos continentes” - tectónica de placas.

3. Com o desenvolvimento da tecnologia foi possível recolher um conjunto de dados que vieram reforçar a ideia de mobilidade. Mas ao estudar os fundos oceânicos, os cientistas descobriram que as rochas que os constituíam eram mais recentes que a dos continentes. Este foi um dos fatos que levou ao aparecimento da Teoria da Tectónica de Placas.

3.1. Observa o mapa da Figura 5 onde se assinalam três locais (X, Y e Z) do Oceano Atlântico, nos quais foram recolhidas amostras de rochas da crosta oceânica, com idades na ordem dos 10 M.a., 40 M.a. e 80M.a.



3.1.1. Estabelece a correspondência entre os locais X, Y e Z e as idades das rochas, 10 M.a., 40 M.a. e 80M.a..

X\_\_\_\_, Y\_\_\_\_ e Z\_\_\_\_.

3.1.1.1. Explica a tua opção.

---



---



---

Figura 5.

3.2. Selecciona a única opção correta:

De acordo com os dados da Figura 5, o afastamento entre a África e a América do Sul deve-se ao aparecimento de:

- a) uma zona de subdução.
- b) uma planície abissal.
- c) uma fossa oceânica.
- d) um rifte.

3.3. Com a segunda Grande Guerra Mundial foram criadas novas técnicas de observação dos fundos oceânicos. O diagrama da figura 6 representa um corte numa zona da Terra.

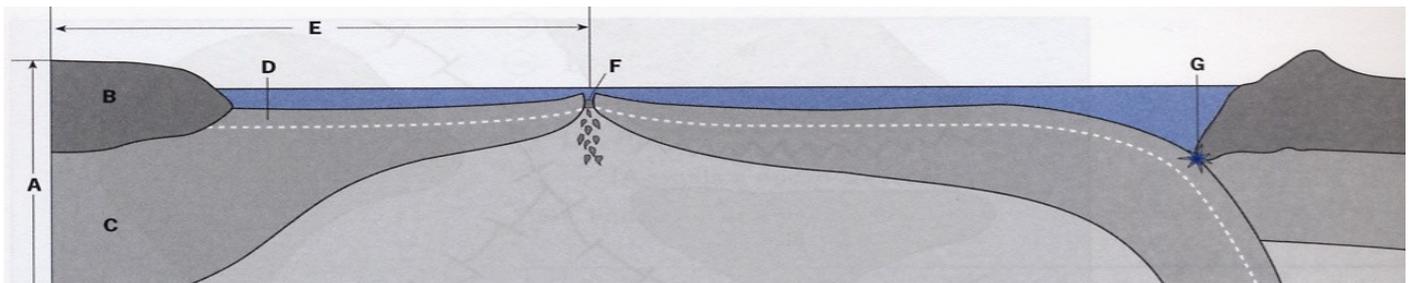
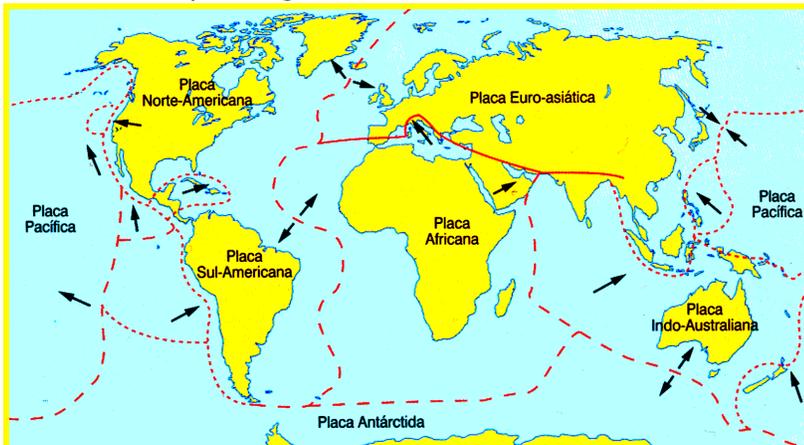


Figura 6.

3.3.1. Faça corresponder a cada número as letras (A, B, C, D, E, F e G) representadas na figura 6:

- \_\_\_1-Rift \_\_\_2-Crosta continental \_\_\_3-Litosfera \_\_\_4-Crosta oceânica \_\_\_5-Parte superior do manto  
 \_\_\_6-Fossa oceânica \_\_\_7-Placa litosférica

4. Observa o mapa da figura 7.



4.1. Refere como se designam cada uma das zonas em que a litosfera se encontra dividida.

4.2. Indica o nome da(s) placa(s) litosférica(s) onde se situa Portugal continental e o arquipélago da Madeira.

---



---



---

Figura 7.

4.3. Refere um exemplo de placas que estejam em situação de divergência entre si.

5. A Figura 8 representa os três tipos de fronteiras convergentes. Observa a figura 8.

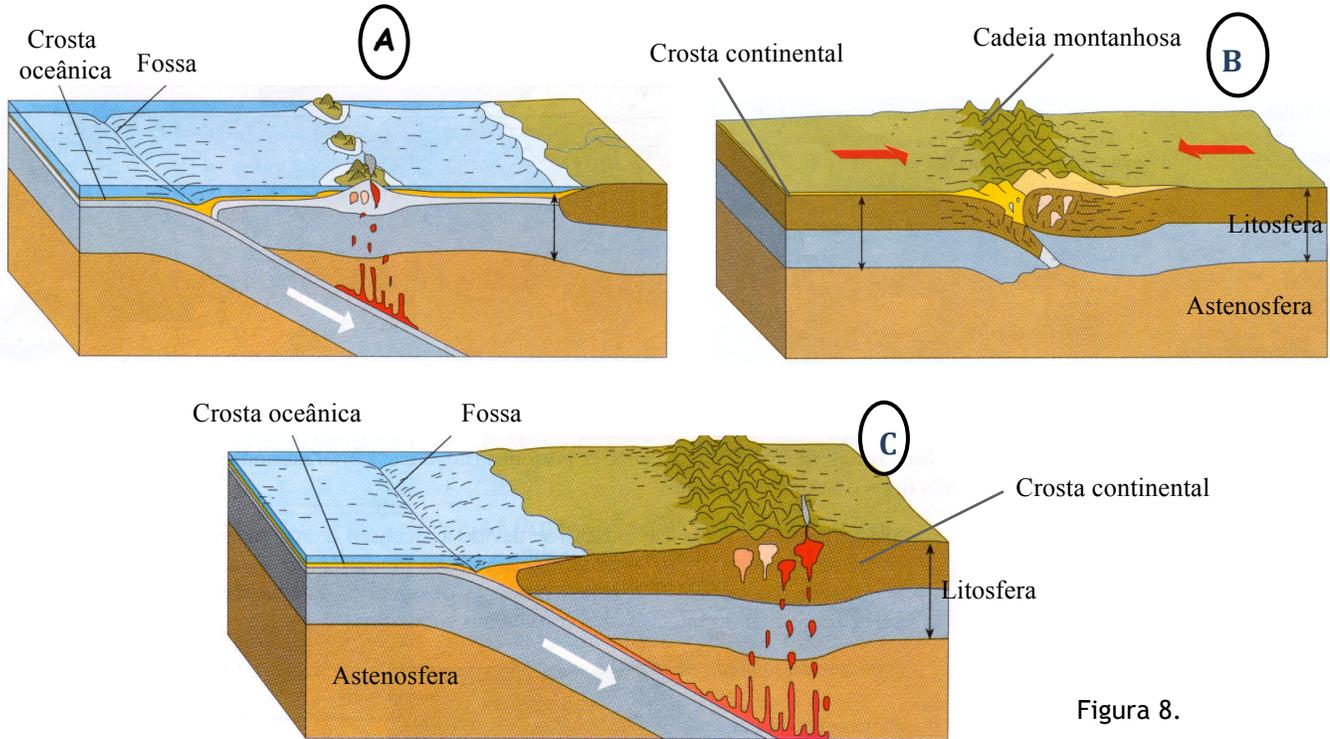


Figura 8.

5.1. Para cada uma das situações A, B e C indica o tipo de convergência entre placas.

A \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_

5.2. Refere os acontecimentos que se sucedem nas situações A, B e C representadas na figura 8.

Situação A

-
-
-

Situação B

-
-

Situação C

-
-
-
-

5.3. O processo representado na figura 9 é responsável pelo mecanismo que está relacionado com o movimento das placas litosféricas.



Figura 9.

5.3.1. Refere o nome desse mecanismo.

---

5.3.2. Explica de que forma este mecanismo acontece na Astenosfera, baseia-te na atividade efetuada na aula.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Bom trabalho!

