

Ficha de trabalho

Biologia e Geologia - 10º Ano

“Placas Tectónicas e os seus limites”

Nome: _____ N.º: ____ Turma: ____ Data: _____

Professor: _____ Encarregado(a) de Educação: _____

GRUPO I

1. O arquipélago dos Açores encontra-se na convergência de três placas litosféricas (Norte-americana, Euroasiática e Africana). A figura 1 representa a relação entre estas três placas.

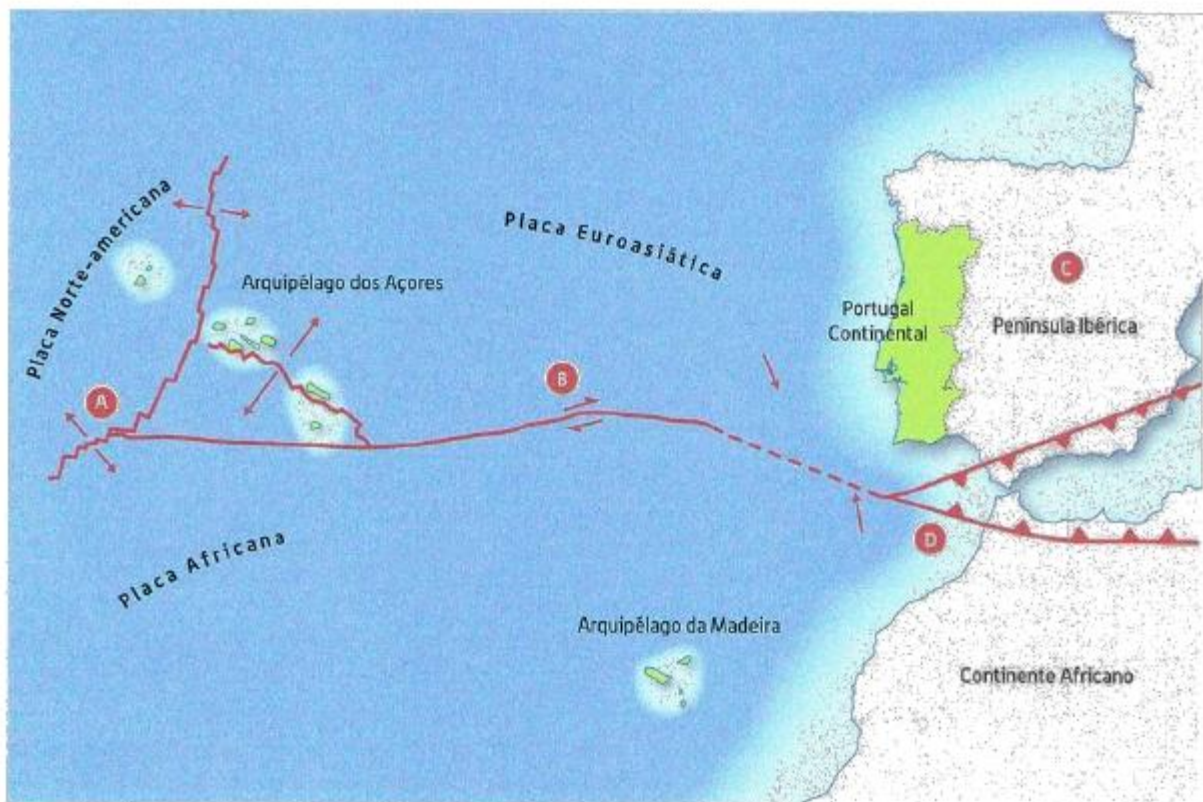


Figura 1

- 1.1. Classifica como verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das seguintes afirmações, relativas à informação fornecida pelo enunciado.

- [A] A Europa e a América do Norte encontram-se numa fase de aproximação.
- [B] O limite A apresenta características semelhantes à falha de St. André.
- [C] Por se localizar próximo do encontro entre três placas, o Arquipélago dos Açores possui estabilidade tectónica.
- [D] O vulcanismo é comum ao longo da Crista Médio-Atlântica.
- [E] Em D, a actividade sísmica é muito acentuada.
- [F] No fundo oceânico são comuns as rochas plutónicas.
- [G] A placa litosférica Euroasiática é mais espessa em B do que em C.
- [H] Segundo o esquema, o Oceano Atlântico encontra-se numa fase de expansão.

1.2. Selecciona a alternativa que completa correctamente a afirmação.

Em A, verifica-se a presença de...

- [A]... um limite convergente.
- [B]... um limite destrutivo.
- [C]... rochas metamórficas.
- [D]... basalto.

1.3. Selecciona a alternativa que permite preencher os espaços de modo a obter uma afirmação correcta.

As rochas _____ possuem _____.

- [A] da crosta oceânica [...] uma idade média inferior à da crosta continental.
- [B] das placas litosféricas oceânicas [...] uma idade semelhante à das rochas mais antigas no planeta.
- [C] da crosta continental [...] uma reciclagem rápida, porque são facilmente erodidas.
- [D] das placas litosféricas continentais [...] pouca variedade litológica.

1.4. Discute o facto de, apesar de em limites semelhantes a A estar a ser continuamente produzida placa litosférica, a litosfera terrestre ser capaz de manter a sua área superficial.

1.5. Apresenta uma explicação para o facto de no Arquipélago dos Açores se verificar intensa actividade vulcânica e o mesmo não se confirmar nas ilhas do Arquipélago da Madeira.