

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 9	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 10º e 1º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Explicar (ou prever) características de magmas e de atividade vulcânica ativa com base na teoria da Tectónica de Placas. 	

Título/ Tema do Bloco

Os vulcões e a tectónica de placas

Tarefa

Lê, com atenção, o texto:

Vulcões e Tectónica de Placas
 A atividade vulcânica que ocorre na Terra localiza-se preferencialmente nos limites das placas litosféricas (Figura 1), mas também ocorre no interior destas, como é exemplo o vulcanismo associado à Placa do Pacífico (Figura 2).

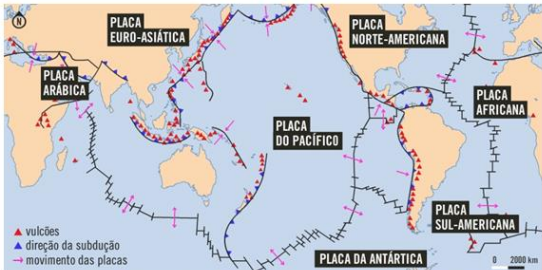


Figura 1 - Distribuição geográfica da atividade vulcânica localizada nos limites de placas litosféricas.

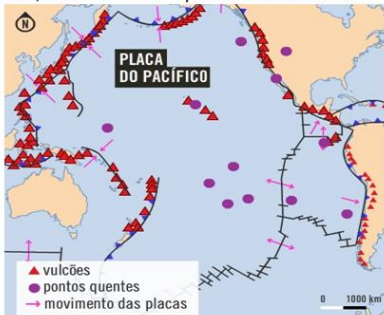


Figura 2 - Atividade vulcânica localizada no interior da Placa do Pacífico.

O tipo de atividade vulcânica que ocorre em determinado local depende do contexto tectónico que o caracteriza. As erupções vulcânicas associadas a limites divergentes são, geralmente, efusivas e subaquáticas, enquanto as erupções vulcânicas associadas a limites convergentes são, na sua maioria, explosivas. No interior das placas litosféricas as erupções vulcânicas poderão ser efusivas, quando a ascensão do magma ocorre numa placa com crosta oceânica, e poderão ser tendencialmente explosivas, quando a ascensão do magma ocorre numa placa com crosta continental.

1. De acordo com a Figura 1, a atividade vulcânica ocorre, essencialmente, nos limites _____, originando-se magma a partir da fusão de material proveniente do manto e _____.

conservativos (...) do núcleo
 convergentes (...) da crosta

Secundário /10º ano e 1º ano de formação X ciclo/X ano

conservativos (...) da crosta
convergentes (...) do núcleo

2. A Dorsal Média do Atlântico, onde se localiza o arquipélago _____, apresenta atividade vulcânica associada a um limite _____.

dos Açores (...) divergente
da Madeira (...) convergente
dos Açores (...) convergente
da Madeira (...) divergente

3. A Cordilheira dos Andes, localizada na costa ocidental da América do Sul e onde existem vários vulcões ativos, resulta da _____ entre duas placas litosféricas, _____ com crosta continental.

divergência (...) ambas
convergência (...) ambas
divergência (...) uma com crosta oceânica e outra
convergência (...) uma com crosta oceânica e outra

4. No interior da Placa do Pacífico o vulcanismo está associado à ascensão de magma proveniente _____, que alcança a superfície em determinados pontos designados _____.

do manto (...) *hotspots*
da crosta oceânica (...) *hotspots*
da crosta oceânica (...) plumas mantélicas
do manto (...) plumas mantélicas

5. Nos limites divergentes, tendo em conta o texto, ocorre ascensão de magma _____, pobre em sílica, ao nível _____.

básico (...) da zona de subdução
básico (...) do rifte
ácido (...) da zona de subdução
ácido (...) do rifte