

Tipos de limites convergentes

<i>Continente - Continente</i>	<i>Continente - Oceano</i>	<i>Oceano - Oceano</i>
- colisão de dois continentes, que não sofrem subducção, pois são ambos pouco densos.	- subducção da placa oceânica mais densa (afundamento na astenosfera).	- subducção da placa oceânica mais densa e mais fria (antiga).
- ocorre espaçamento crustal (formação de cadeias montanhosas).	- forma-se um fossa oceânica no contacto da placa oceânica com a continental.	- forma-se uma fossa oceânica no contacto das placas oceânicas.
- intensa atividade sísmica em ambas as placas.	- intensa atividade sísmica em ambas as placas.	- intensa atividade sísmica em ambas as placas.
exemplos: Himalaias e Alpes.	- intensa atividade vulcânica na placa continental.	- intensa atividade vulcânica na placa que não subducta.
- colisão > deformação > metamorfismo e dobramento.	- exemplo: Andes.	- exemplos: Ilha Aleutas e Indonésia.

Placa oceânica é mais densa do que a placa continental.

Placa oceânica:

- espessa;
+ densa;
basaltos (ricos em minerais ferromagnesianos).

Placa continental:

+ espessa;
- densa;
granitos (ricos em minerais como o quartzo e o feldspato).

Princípios do raciocínio geológico

Catastrofismo	Uniformitarismo	Neocatastrofismo
Defendido por Cuvier e outros cientistas do século XIX.	Elaborado por Hutton, nos finais do século XVIII, após observar o Siccar Point, um afloramento numa região costeira da Escócia.	Dá um grande destaque aos fenómenos catastróficos que ocorrem na atualidade, explicando-os com uma base racional.
As mudanças na Terra ocorrem de forma súbita e violenta, podendo ter um carácter global.	Este afloramento levou Hutton a defender que as mudanças na Terra ocorrem de forma uniforme e lenta e que a Terra possui uma idade muito superior à prevista na época.	Por exemplo: vulcanismo intenso, impacto meteorítico, transgressões e regressões marinhas.
Foi influenciado pela interpretação dos textos religiosos.	Gradualismo: os fenómenos geológicos ocorrem de uma forma lenta e gradual como, por exemplo, a erosão, a deposição de sedimentos e os movimentos tectónicos.	Não põe em causa os processos lentos e graduais do uniformitarismo.



By matilde8207

Not published yet.

Last updated 31st October, 2022.

Page 1 of 3.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>

Princípios do raciocínio geológico (cont)

As mudanças bruscas são responsáveis pela extinção em massa de muitas espécies.

Atualismo (princípio das causas atuais): os processos que ocorrem na atualidade são os mesmos do passado, logo o seu estudo permite reconstituir o passado.

Tipos de limites de placas

Limites divergentes	Limites convergentes	Limites conservativos ou transformantes
Construtivos: construção de nova litosfera.	Destru-tivos: destruição de litosfera.	Não há construção nem destruição de litosfera - as placas movem-se horizontalmente.
Pode iniciar-se como um rifte intercontinental...		São comuns nas dorsais oceânicas perpendiculares ao rifte.
Nos estágios mais avançados ocorre a formação de placa oceânica ao nível dos riftes que se encontram nas dorsais oceânicas.		Ocorre intensa atividade sísmica.
Formam-se bacias oceânicas profundas.		

Deriva continental e tectónica de placas

Wegener propôs o mobilismo dos continentes no início do século XX.

Segundo Wegener, as atuais massa continentais já estiveram unidas num supercontinente denominado Pangeia.

Apoiou-se em diversos argumentos litológicos, morfológicos, paleontológicos e paleoclimáticos para suportar a existência de um supercontinente.

A deriva dos continentes permitiu a sua separação até à posição atual.

Wegener não foi capaz de explicar o mecanismo físico associado à deriva.

A hipótese da deriva continental não foi aceite pela comunidade científica da época.

Hipótese da expansão dos fundos oceânicos

O conhecimento dos fundos oceânicos só foi possível com o desenvolvimento tecnológico dos sonares, após a II Guerra Mundial.

Com base nos dados recolhidos Hess e Diaz (1962) formularam a hipótese da expansão dos fundos oceânicos, segundo o qual o fundo dos oceanos forma-se nos riftes e expande-se a partir deste em direções opostas.

A formação e expansão nos riftes é compensada pela destruição dos fundos oceânicos na região das fossas oceânicas.

Morfologia dos fundos oceânicos

Plataformas continentais	Talude continental	Planícies abissais	Fossas oceânicas	Dorsal oceânica	Rifte
--------------------------	--------------------	--------------------	------------------	-----------------	-------



By [matilde8207](#)

cheatography.com/matilde8207/

Not published yet.

Last updated 31st October, 2022.

Page 2 of 3.

Sponsored by [Readable.com](#)

Measure your website readability!

<https://readable.com>

Morfologia dos fundos oceânicos (cont)

Zona continental submersa com declive suave.	Zona continental submersa com declive médio de 10° desde a plataforma até à planície abissal.	Zonas horizontais e profundas do fundo oceânico.	Depressões profundas e alongadas no fundos oceânicos associados às zonas de subducção.	Cadeia montanhosa submersa, que se prolonga dezenas de milhares de quilómetros.
--	---	--	--	---

Teoria da tectónica de placas

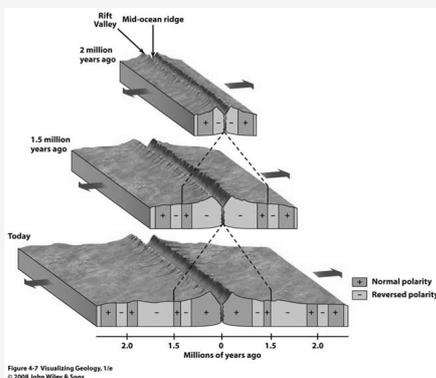
A **litosfera** é uma camada rochosa rígida e sólida mais superficial da Terra - está fragmentada em grandes porções, as placas tectónicas da **litosfera** que se movem uma em relação às outras sobre a **astenosfera**, uma camada com comportamento dúctil.

Paleomagnetismo

A expansão dos fundos oceânicos foi comprovada por estudos de paleomagnetismo baseados nos registos preservados nas rochas basálticas da crosta oceânica.

Os basaltos possuem minerais magnetizáveis, como a magnetite, que, quando cristalizam no magma orientam-se de acordo com a orientação do campo magnético existente no momento da sua formação.

Paleomagnetismo



-O registo paleomagnético dos fundos oceânicos caracteriza-se pela existência de um padrão de bandas de polaridade normal a alternar com bandas de polaridade inversa, sendo simétricas relativamente ao rifte.

-O paleomagnetismo permitiu concluir que ocorre expansão dos fundos oceânicos nos riftes localizados nas dorsais oceânicas. A idade das rochas aumenta com o afastamento ao rifte.



By **matilde8207**

Not published yet.

Last updated 31st October, 2022.

Page 3 of 3.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>