



Aula: Águas oceânicas e geleiras

GRANDES OCEANOS

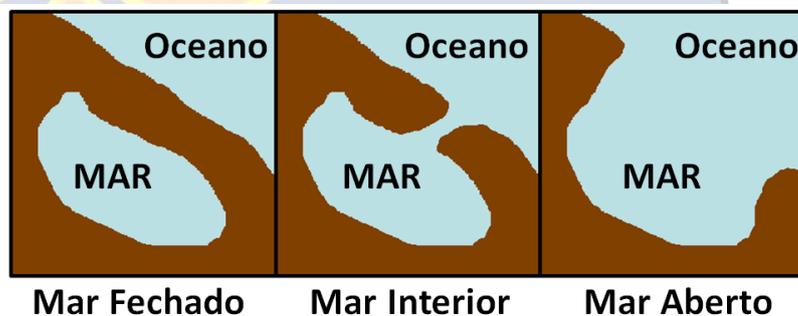
A água dos oceanos é salgada devido aos sais que são retirados das rochas e não evaporam junto com a água em seu ciclo, acumulando-se. Cerca de 97% da água superficial do planeta está nos oceanos e mares, que cobrem mais de 2/3 da superfície terrestre. Os principais oceanos da Terra são: o Pacífico, o Atlântico e o Índico, além do Glacial Ártico (embora este seja, por alguns autores, considerado mar). Raramente encontramos algumas classificações que também incluem o Oceano Glacial Antártico, próximo da Antártida.



MARES

Os mares são porções menores que os oceanos, mas também com água salgada. Eles podem ser de três tipos principais:

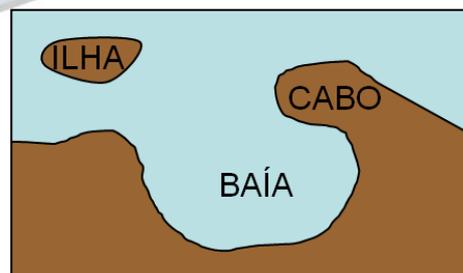
- **Mar fechado:** é aquele que não possui nenhuma ligação com o oceano. Ex: Mar Cáspio (na divisa da Europa com a Ásia)
- **Mar Interior (ou Mediterrâneo):** é aquele que possui uma pequena ligação com o oceano. Ex: Mar Mediterrâneo (Entre a Europa, Ásia e África)
- **Mar aberto:** é aquele que tem grande ligação com o oceano. Ex: Mar do Caribe (América Central)



LITORAL

Temos vários acidentes geográficos relacionados aos oceanos. Os principais são:

- **Ilhas:** Porções de terra cercadas de água por todos os lados. Podem ser:
  - A) Quanto à sua localização: fluviais (em rios), flúvio-marinhas, costeiras ou litorâneas (na foz de rios ou próximas do litoral) e oceânicas (no oceano)
  - B) As oceânicas, quanto à sua formação: coralígenas (formadas por corais), vulcânicas ou tectônicas (formadas por dobramentos ou vulcões submarinos).
- **Canal ou estreito:** São estreitas faixas de água que ligam duas grandes porções de água. O canal pode ser artificial (construído pelo homem, como o Canal do Panamá, que liga os oceanos Atlântico e Pacífico) ou natural (como o nome diz, natural, como o Canal da Mancha, que liga o Mar do Norte /



Aula: Águas oceânicas e geleiras

Oceano Glacial Ártico ao Oceano Atlântico). Um estreito é sempre natural, como o Estreito de Gibraltar, que liga o Mar Mediterrâneo ao Oceano Atlântico.

- **Ístmo:** São estreitas faixas de terra que ligam duas grandes porções de terra. É o caso da América Central Ístmica (ou Continental), que liga as Américas do Norte e do Sul.

- **Restinga:** Faixa de terra que “sai do continente” formada pela acumulação de sedimentos nos litorais.

- **Cabo, península, ponta:** Quando “o continente avança sobre o mar ou oceano”.

- **Enseada, golfo, baía:** Quando “o mar ou oceano avança sobre o continente”.

**Não esquecer:**

- marés são causadas pela atração gravitacional do Sol e da Lua.
- falésias são áreas de litoral alto, que sofrem a ação da erosão marinha.

**RELEVO SUBMARINO**



Identificam-se no fundo dos oceanos, quatro formas de relevo, determinadas pela profundidade:

**A) Plataforma continental:** varia do nível do mar a 200 metros de profundidade. É a “continuidade do continente”, de declividade suave, é muito importante por ser a área mais aproveitável economicamente e concentrar aproximadamente 80% da vida marinha.

**B) Talude:** varia de 200 a 1000 metros de profundidade. É uma região de grande declividade e liga a plataforma continental ao fundo dos oceanos.

**C) Região pelágica:** varia de 1000 a 5000 metros de profundidade. É o fundo dos oceanos onde não há abismos submarinos.

**D) Região abissal:** mais de 5000 metros de profundidade. São os abismos submarinos, que ocorrem em áreas de dobramentos (quando esse fenômeno é inverso ao que origina montanhas, ou seja, as placas ou uma das placas “se dobram para baixo”)

**GELEIRAS**

As geleiras são grandes áreas de gelo que ocorrem em áreas polares e montanhosas.

**Não confundir:**

**Iceberg:** bloco de gelo que se desprende de geleiras continentais. Por ser de água “doce” navega por grandes extensões do mar (água salgada) sem se descongelar.

**Banquisa:** é o congelamento superficial das águas oceânicas que ocorre principalmente em regiões polares.

**Gelo continental:** São as geleiras propriamente ditas, grandes áreas de gelo que se formam sobre os continentes. Na Antártida podem ter até milhares de quilômetros de espessura.

**Fiordes:** São as costas esculpidas pela erosão glacial, que ficam bem recortadas, como se tivessem sido “picotadas”. Os exemplos típicos são os litorais do Chile e da Noruega.

## EXERCÍCIOS

01. (UDESC – 2009) Os oceanos estão em constante movimento, e as correntes marinhas causam grande impacto no clima do planeta, pois transportam águas quentes e frias por todas as partes do globo. Sobre mares e oceanos, é correto afirmar:

- a) O Oceano Índico é o segundo maior oceano e o mais frio devido à sua localização.
- b) Mares e Oceanos são sinônimos, pois ambos têm a mesma profundidade.
- c) A posição geográfica dos oceanos não influencia na temperatura das suas águas.
- d) O Oceano Pacífico é o maior do globo, cobre mais de um terço da superfície do planeta Terra.
- e) A quantidade de água existente nos oceanos equivale à água encontrada nos rios e lagos do mundo, por isso há um razoável suprimento de água doce no mundo.

02. (AMAN/RJ) Sobre os principais movimentos da água dos mares, é INCORRETA a afirmação:

- a) O movimento lento de subida e descida do nível da água do mar é denominado de corrente marinha.
- b) As ondas são movimentos superficiais da água do mar provocadas pela ação dos ventos atmosféricos ou em razão de terremotos no fundo do mar.
- c) O fenômeno da ressurgência ocorre quando correntes marinhas frias e quentes encontram-se, provocando movimentação das águas em um determinado lugar, e as águas frias de grande profundidade sobem em direção à superfície.
- d) A atuação combinada da Lua e do Sol provoca sobre os oceanos o fenômeno das marés.
- e) O movimento de rotação exerce influência sobre a movimentação da massa líquida da superfície terrestre.

03. (VUNESP) No litoral brasileiro, do sul da Bahia até o Maranhão, ocorre uma formação constituída por seres vivos que, além de proporcionar beleza natural, contribui para o aparecimento de importantes ancoradouros naturais. O texto refere-se à presença de

- a) restinga.
- b) duna.
- c) falésia.
- d) recife coralígeno.
- e) lagoa costeira.

04. O arquipélago de Fernando de Noronha, as ilhas de Trindade e Martin Vaz e os rochedos São Pedro e São Paulo são ilhas oceânicas brasileiras. Considerando que essas ilhas não guardam nenhuma relação com o relevo continental, é correto dizer que sua origem está vinculada a

- a) soerguimento de blocos falhados.
- b) dobramentos terciários.
- c) vulcanismo submarino.
- d) ascenso do nível do mar.
- e) acumulação de corais.

05. (UFPR) Com relação aos oceanos e mares da Terra, é CORRETO afirmar que:

01 - cerca de 3/4 da superfície total da Terra estão cobertos por uma grande massa líquida contínua, a qual pode ser dividida em oceanos e mares, entre os quais o mais extenso é o Atlântico;

02 - as marés são movimentos periódicos de subida e descida das águas oceânicas, provocadas pelas forças de atração da Lua e do Sol sobre a Terra;



**Aula: Águas oceânicas e geleiras**

04 - a importância das correntes marítimas reside no fato de disseminar e transportar espécies vegetais e animais pelas regiões por onde circulam. As correntes podem também amenizar ou acentuar as condições climáticas das regiões onde atuam;

08 - as unidades do relevo do fundo oceânico são: plataforma continental, talude, região pelágica e região abissal;

16 - na plataforma continental, estão as maiores reservas em exploração de petróleo brasileiro, localizadas ao longo da costa que se estende do Amapá a Sergipe.

**Respostas: 01 – D; 02 – A; 03 – D; 04 – C, 05 – 06 (02+04).**

**SUGESTÕES PARA APROFUNDAMENTO NOS ESTUDOS:**

**- Livros:**

- **Cem dias entre céu e mar** (Amyr Klink) – Uma bela obra que retrata a primeira das grandes viagens de Amyr Klink, uma travessia do Atlântico Sul a remo, da África ao litoral nordestino do Brasil. As demais obras de Amyr Klink também são ótimas para, além de viajar junto, aprender muitas coisas sobre os oceanos e a Antártida.

**- Documentários:**

- Diversos documentários retratam a vida nos oceanos. Um destaque recente, ainda inédito no Brasil é o documentário **“Oceans”** da Disney, que estreou nos Estados Unidos em abril de 2010 e deve chegar brevemente em nosso país.