

AMBIENTE MARINHO

(OCEANOS = 71% do Planeta)

- A observação geofísica e geológica do fundo oceânico contribuiu sobremaneira para a Teoria da Tectônica de Placas
- Oceanos – Atlântico, Pacífico, Índico, Ártico, Antártico
- Mares – inclui corpos menores como Mar Mediterrâneo, Mar do Norte, etc
- Composição química da água marinha é relativamente constante devido à introdução de águas fluviais, à mistura por meio de correntes marinhas e à precipitação de sedimentos marinhos.

1. Região Costeira

- Área fronteira continente/mar
- Linha de costa – linha mediana do contato água/praias
- Ondas e Marés são responsáveis pela erosão da costa (rochosas ou arenosas) – material é redistribuído na própria praia ou em águas rasas
- **Zonas**
 - **Offshore:** da zona de rebentação para fora (infra-ondas e infra-marés).
 - **Foreshore** – zona de rebentação + planície de maré + praia
 - **Backshore** – dunas litorâneas

1.1. Zona de Rebentação de Ondas (*Surf zone*)

- Onde o fundo marinho está a uma profundidade menor que $\frac{1}{2}$ do comprimento da onda, ocorre erosão do fundo e órbitas das partículas d'água se tornam elípticas
- Após quebra, formam-se ondas menores que voltam a rebentar na praia, formando um lençol d'água que sobe a praia (*swash*) e retorna (*backwash*) (zona de *swash* → erosão)

1.2. Planícies de Marés (intervalos de marés)

a. **Marés** resultam da força gravitacional da LUA e do SOL sobre as águas marinhas.

Ocorrem 2 vezes ao dia: 2 altas/2 baixas

- Marés devidas ao sol têm menos da 1/2 da altura das marés causadas pela lua.
- Marés do sol e da lua não são sincronizadas
- Quando sol e lua e terra estão alinhados, ocorrem as marés
 - mais altas (*spring tides*)
 - mais baixas (*neap tides*)

b. Correntes de Maré

- **Maré enchente** – com a elevação da maré, a água forma um fluxo que sobe a costa
- **Maré vazante** – com a queda da maré, o fluxo d'água inverte-se, expondo a costa

c. **TSUNAMIS** – grandes ondas marinhas causadas por eventos submarinos como terremotos, explosões vulcânicas, deslizamentos

1.3. Mudanças do Nível do Mar

- As linhas de costa são sensíveis às mudanças do nível do mar
- Nível do Mar tem variações
 - locais – subsidência ou elevação tectônica
 - globais – glaciação ou deglaciação

2. Perfil Oceânico

- Costa brasileira – margem passiva
- Perfil da Cadeia Médio Atlântica

3. Leques Submarinos e Correntes de Turbidez

- **Correntes de turbidez** - Originam-se de deslizamentos / escorregamentos devidos a terremotos ? sedimentos entram em suspensão num fluxo turbulento que se acelera talude abaixo.
- **Leque Submarino**
 - Quando corrente de turbidez atinge o sopé continental, desacelera devido à perda do gradiente e começa a depositar, formando um corpo lobado que se espalha na planície abissal
 - Leques submarinos são formados por turbiditos
- **Canhão (*Canyon*) Submarino**
 - Vales profundos erodidos na plataforma e no talude
 - Formam-se pela erosão ocasionada por correntes de turbidez