

# GEO232 - Introdução à Oceanografia - IGEO-UFBA

---

Professora: Juliana Leonel	Atendimento: Sextas-feiras
E-mail: jleonel@ufba.br	Horário atendimento: 13:00-14:00
Aulas: Terças e Quintas-Feiras	Local atendimento: IGEO - Sala 10 - 2º andar
Horário- Aulas: 10:40 - 12:30	Homepage: <a href="http://juoceano.github.io/introductiontoceanography">http://juoceano.github.io/introductiontoceanography</a>

---

## Exercício: Ondas e Marés

- 1) Faça um paralelo, usando tudo que você sabe sobre ondas em geral, entre ondas sonoras, ondas de luz e ondas no mar. Forneça a sua resposta na forma de uma tabela com 3 colunas (usando as ondas acima) e quantas linhas você conseguir em sua comparação até um máximo de 10.
- 2) Qual é a relação entre ondas no mar e o vento?
- 3) Porque as ondas no mar chegam sempre "quase" paralelas à praia?
- 4) A maré é uma onda? E o Tsunami é uma onda? Explique sua resposta.
- 5) O que você pode dizer sobre a periodicidade das ondas no mar, das marés e dos Tsunamis?
- 6) Ondas em alto mar (profundidade maior que 1000 metros) é igual a Onda do surfista? Justifique sua resposta?
- 7) O que é "ressaca" no mar? A onda observada durante uma ressaca é diferente da onda observada normalmente? Elabore as semelhanças e diferenças em uma tabela?
- 8) O que você entende por "onda-interna"?
- 9) Preencha com nomes apropriados as 5 setas indicativas na figura abaixo.

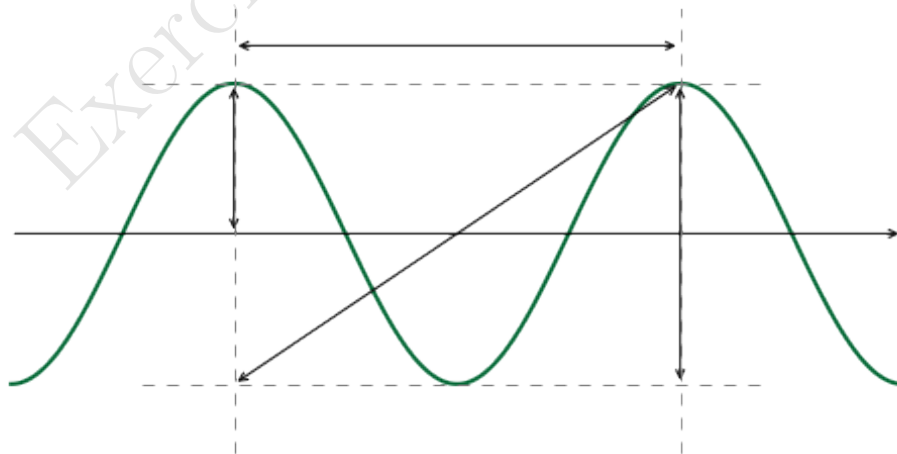


Figure 1: Onda esquemática.

- 10) Marés, se compararmos o mesmo lugar ao longo do tempo (digamos 1-2 meses), podem variar os níveis máximos e mínimos de altura. Se compararmos lugares diferentes a maré pode mudar sua frequência e suas amplitudes máximas e mínimas. Quais fatores podem estar relacionados com essa mudança?

11) Visite o Museu X e conheça a máquina de previsão de marés do Lord Kelvin.

Exercício - Oceanografia