

LICENCIATURA EM GEOGRAFIA  
Exame de Geomorfologia Litoral

ÉPOCA RECURSO

5 fevereiro de 2025

O exame é de resolução individual e sem recurso a consulta.

1. O mar raramente se encontra em repouso. Mesmo que não haja agitação superficial, a maré implica movimentos da coluna de água.

- 1.1 Legende os parâmetros das ondas assinalados na figura 1 pelos números 1 a 4.
- 1.2 Relativamente às ondas, distinga altura máxima de altura significativa.
- 1.3 Por que motivo/s o processo de rebentação das ondas apenas ocorre junto da costa?
- 1.4 Como se geram as ondas nos oceanos?

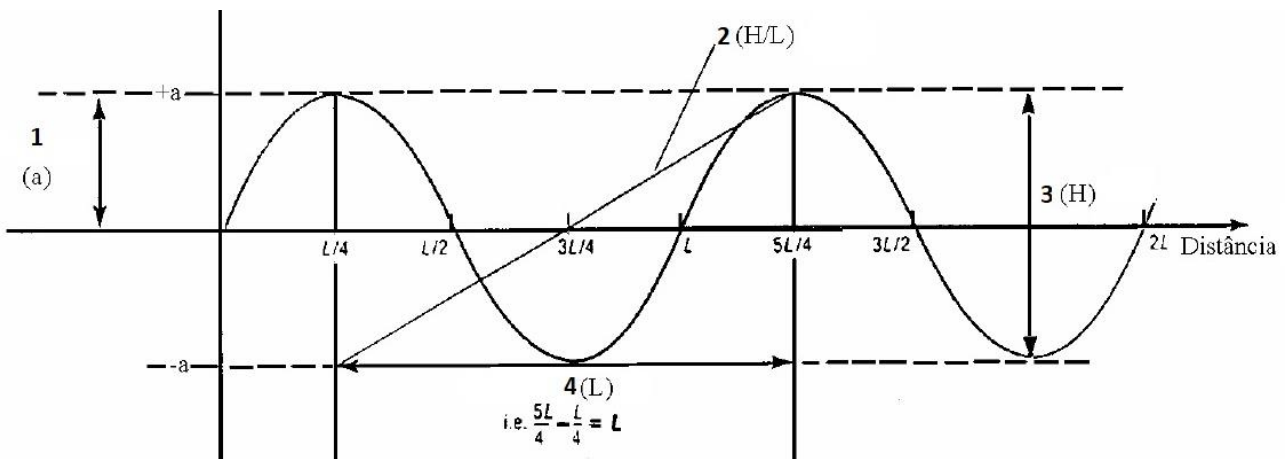


Figura 1 - Os parâmetros da onda.

- 1.5 Legende os elementos da maré assinalados na figura 2 pelos números de 1 a 7.
- 1.6 Identifique o regime mareal dos maregramas A e B representados na figura 2. Justifique a resposta e indique qual dos regimes ocorre na costa ocidental de Portugal.
- 1.7 De modo sucinto, descreva o processo de formação das marés.

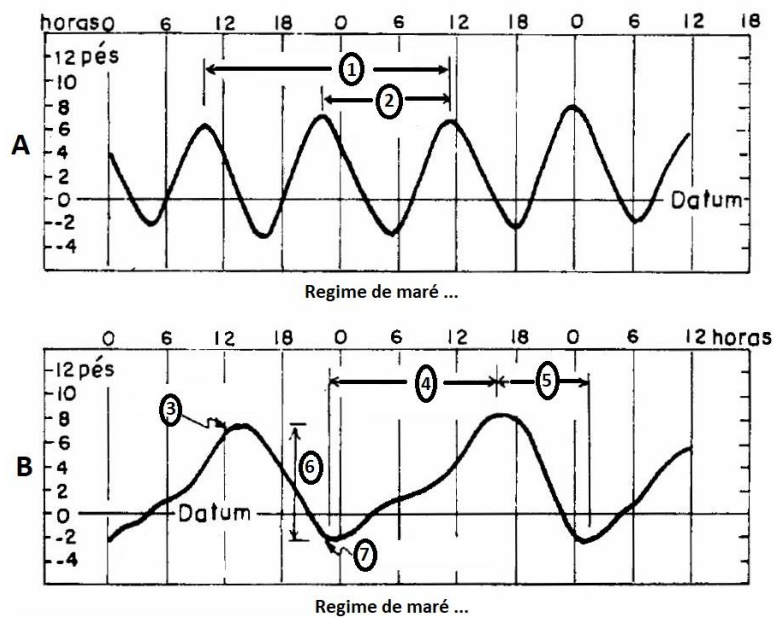


Figura 2 - Os elementos da maré.

**2. As costas rochosas exibem formas muito características associadas a processos erosivos e deposicionais.**

Indique formas erosivas típicas das costas rochosas e caracterize os processos erosivos que contribuem para a sua formação.

**3. Supondo que vai fazer hoje uma saída de campo ao litoral da Nazaré, recorrendo à internet, prepare a seguinte informação em gráfico:**

- maregrama relativo a esta semana (ver Hidrográfico ou outros);
- altura significativa e máxima da ondulação ocorrida nas últimas 24 horas (Hidrográfico – Nazaré Oceânica ou Puertos del Estado);
- vento sentido hoje, velocidade média e rajada

[\(<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/IPATAI7>\).](https://www.wunderground.com/dashboard/pws/IPATAI7)

3.1 – Analise os gráficos que obteve.

**Boa sorte.**