

## *Surfar as ondas*

A formação das ondas do mar ocorre principalmente pela ação do vento, o qual, ao soprar por longas distâncias, empurra a água até gerar nela essas ondulações. Esse tipo de onda é classificado como mecânica, uma vez que precisa de um meio de propagação.

As ondas marítimas são formadas em todas as direções possíveis em alto-mar, mas sempre chegam à costa.

À medida que as ondas avançam para regiões próximas à costa, a profundidade diminui provocando uma mudança no meio de propagação, o que altera, portanto, a velocidade das ondas. Uma onda que provém de um local profundo vai perdendo velocidade ao se deslocar para um local mais raso. A diminuição da velocidade é acompanhada por um aumento da amplitude, aumentando a curvatura da onda e seu espalhar na linha de costa.

O comportamento das ondas no mar também dependerá da relação entre o tamanho da onda e a profundidade da água através da qual ela está se movendo. Mas é importante realçar: as ondas não transportam água, e, sim, energia. Por isso quando está num barco e uma onda passa por si, o barco praticamente não se desloca. A energia pode ser proveniente do vento, por isso, numa tempestade, as ondas são mais violentas, porque carregam bastante energia cinética dos fortes ventos. Essa energia pode ser fornecida por fortes choques ou explosões, causados por meteoros, explosões de armas humanas e, mais comumente, terremotos, dando origem a um tsunami. Quando essas enormes massas de água chegam próximo da costa, elas encontram uma barreira terrestre, acumulando energia violentamente e fazendo a massa elevar-se monstruosamente, engolindo tudo pelo seu caminho. Os tsunamis podem alcançar uma velocidade de propagação de até 750 km/h.

Quando falamos de ondas surge o surf, desporto que tem ganho adeptos em Portugal, colocando-o no circuito mundial de surf. Temos de falar das ondas gigantes da Nazaré, salientando que as boas condições de surf não dependem apenas dos ventos de uma região, sendo o resultado de diferentes variáveis climatológicas, geomorfológicas e oceanográficas.

O Canhão da Nazaré é um vale subaquático na costa da Nazaré, no Oceano Atlântico Ocidental. Apresenta uma profundidade de até 5.000 metros e uma extensão de 230 km. O canhão da Nazaré dá origem a ondas gigantescas, fazendo da Nazaré um ponto incontornável da rota do surf mundial. Para perceber por que motivo o canhão é importante para a formação das ondas gigantes, é preciso entender o contraste entre o fundo do mar ao longo da costa da Nazaré. Em frente à praia da Nazaré há o canhão, mas a Norte, o fundo do mar corresponde à plataforma continental, muito mais rasa. Assim quando a onda se aproxima da costa e passa repentinamente das grandes

profundidades do canhão para a profundidade da plataforma, cria as famosas ondas gigantes da Nazaré. Razões pelas quais, sempre que o inverno se aproxima, aumenta a expectativa pelas ondas gigantes da Nazaré. Os melhores surfistas do mundo passam pelo mítico Canhão da Nazaré em busca de novos recordes todos os anos.



Figura 1: Fotografia de surf na Nazaré.

**Após consultares a informação fornecida responde ao desafio.**

Lê os tópicos de duas notícias:

<p><b>Record: 7 setembro 2023 - 23:19</b> <b>Lua Escudeiro alcança 3.º lugar em La Torche</b></p> <p>Segunda e penúltima etapa do Pro Júnior Europeu decorreu em França</p> <p>A surfista portuguesa Lua Escudeiro, de apenas 15 anos, conquistou o 3.º lugar no Pro Júnior de La Torche, em França, sendo a melhor representante da armada lusa na etapa que terminou este domingo e que foi a segunda do circuito europeu júnior de 2023 da World Surf League.</p> <p><a href="#"><u>AQUI</u></a></p>	<p><b>Redação diariOnline Região Sul, OCS nº 125604 ERC, 12:17 - 26/02/23</b></p> <p>Surfista algarvia Yolanda Hopkins conquista título europeu em Marrocos</p> <p>A surfista algarvia Yolanda Hopkins escreveu na manhã do dia 26 de fevereiro de 2023 uma página na história do surf feminino nacional e em especial algarvio, ao conquistar o título europeu no QS3000 marroquino, em Taghazout.</p> <p><a href="#"><u>AQUI</u></a></p>
---	--

## 1. Desafio

Tendo em atenção que estamos na década do Oceano, desafia-te juntamente com colegas a criar uma dinâmica de PODCAST, no máximo 5 min cada sobre o tema “Suf uma ação pelo Oceano”. Ótimo se chegarem aos 7/ 7 meses.

### ***Algumas ideias:***

Clubes e escolas de surf têm surgido em função da crescente procura que tem ocorrido nos últimos anos. Procura na tua zona uma escola de surf e procura entrevistar o responsável, no sentido de saber a sua importância da dinamização da prática.

O fenómeno da onda gigante da Nazaré – quem é McNamara?

Submete a gravação para divulgarmos nas nossas redes.