





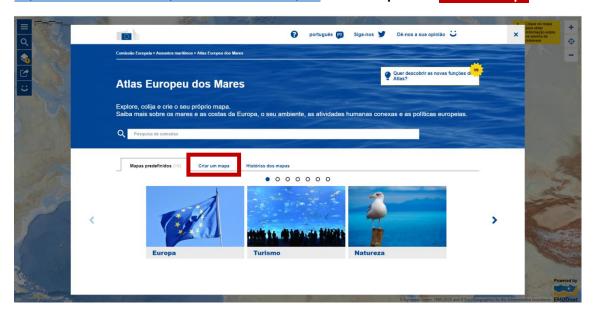


ATIVIDADE "As condutas do Norte"

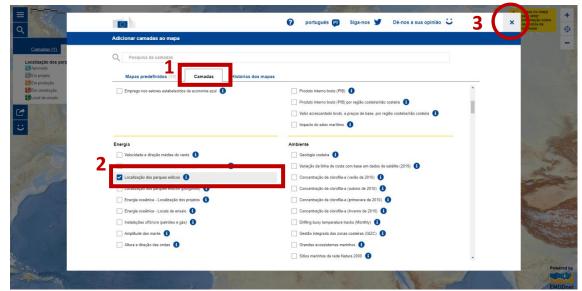
(Associação de Professores de Geografia)

1. Aceda ao site do Atlas Europeu dos Mares através do endereço eletrónico

https://ec.europa.eu/maritimeaffairs/atlas/maritime atlas/#lang=PT;p=w;bkgd=1;theme=2:0. 75;c=617910.1422549915,6651738.573047513;z=4. Ative o separador Criar um mapa



2. Nas Camadas selecione Localização dos parques eólicos (Energia). O mapa será gerado automaticamente após selecionar a variável. Para visualizar o mapa, feche a janela das Camadas.

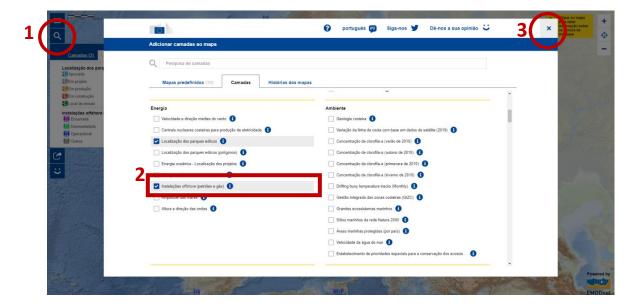




3. No menu do lado esquerdo, selecione Legenda e analise o mapa.

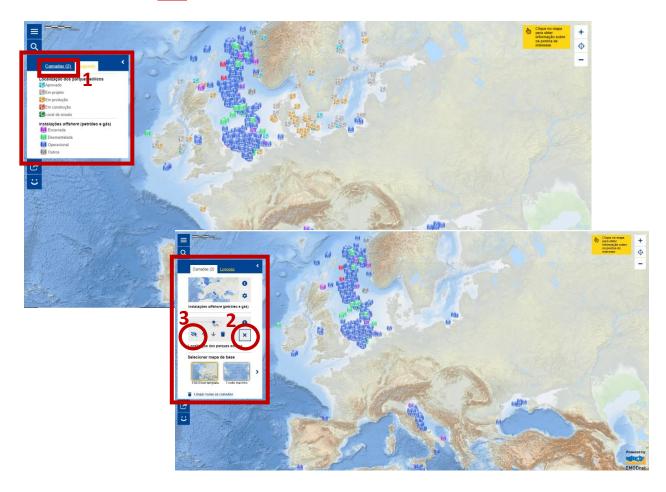


- 3.1. **Identifique** a região europeia onde é maior a concentração de parques eólicos em produção.
- 3.2. **Nomeie** os mares onde é maior a concentração de parques eólicos em produção.
- 4. Clique no ícone da Lupa localizado na barra vertical do lado esquerdo que permite aceder novamente a Adicionar camadas ao mapa. Selecione a camada Instalações offshore petróleo e gás (Energia). O mapa é gerado à medida que adiciona camadas à camada inicial. Para visualizar o mapa, feche a janela das Camadas.





5. Analise a distribuição espacial da variável com base na Legenda criada. Para visualizar melhor a camada das <u>Instalações offshore</u> de (petróleo e gás), torne invisível a camada <u>Localização dos parques eólicos</u>, aceda às <u>Camadas</u> e nas <u>Definições</u> desative o ícone representado por um <u>Olho</u>.



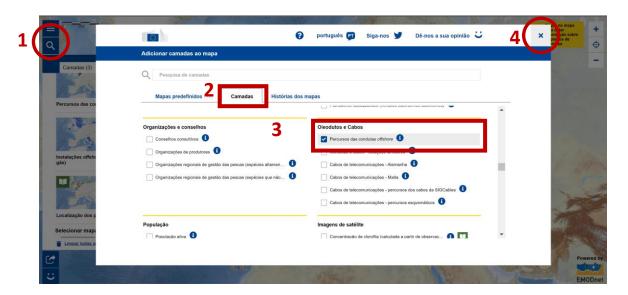
5.1. **Identifique** a região europeia onde é maior a concentração de instalações *offshore* (petróleo e gás) operacionais.

5.2. **Identifique** a fonte de energia explorada, predominantemente, no mar Adriático.

5.3. **Identifique** a fonte de energia explorada a sul da península Ibérica.



6. Através da <mark>Lupa</mark>, aceda novamente à lista de <mark>Camadas</mark> e selecione <u>Percursos das condutas</u> <u>offshore</u> (Oleodutos e Cabos).



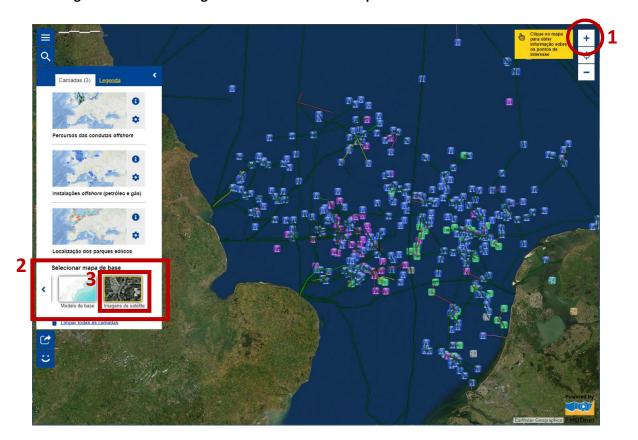
7. Analise a distribuição espacial das variáveis, tornando visíveis as três camadas e consultando a Legenda criada.



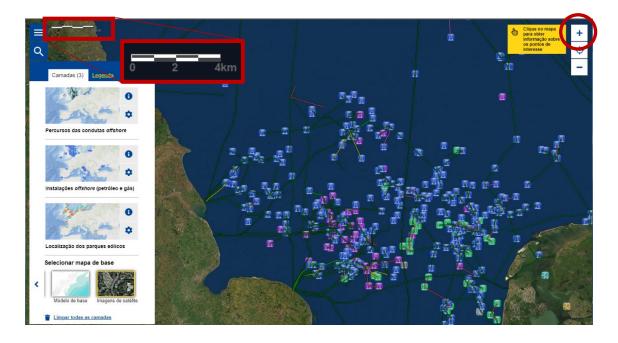
7. Descreva a localização das diferentes infraestruturas de produção e transporte de energia contexto europeu.



8. Faça Zoom in para aproximação ao Canal da Mancha e selecione no separador Selecionar mapas de base, a opção Imagens de satélite. A alteração da forma de representação com base na Imagem de Satélite será gerada automaticamente após selecionar a variável.

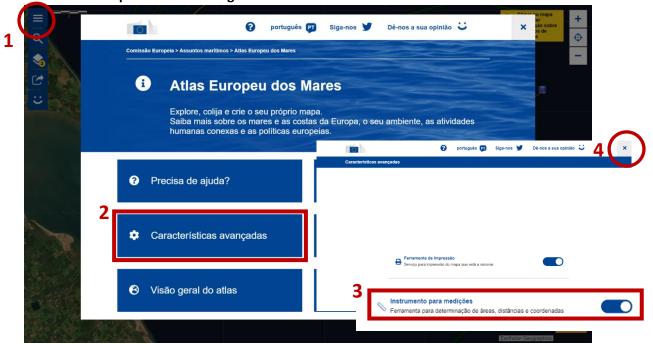


9. Faça novamente Zoom in até a escala gráfica apresentar como distância real o valor de 4Km.

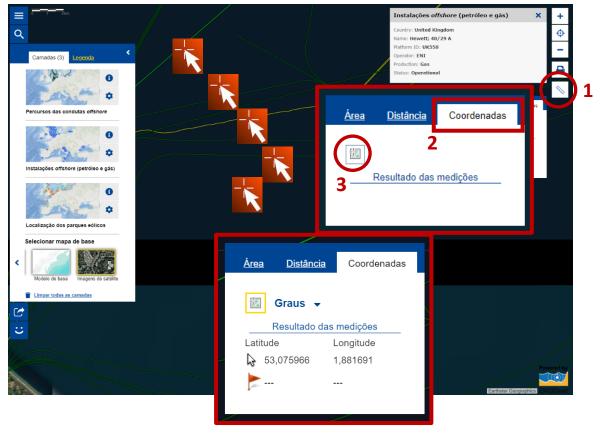




10. Aceda ao ícone da página principal e, nas Características avançadas, ative Instrumento para medições. Retorne ao mapa, no canto superior direito irá visualizar uma barra de comandos e clique no ícone da régua.

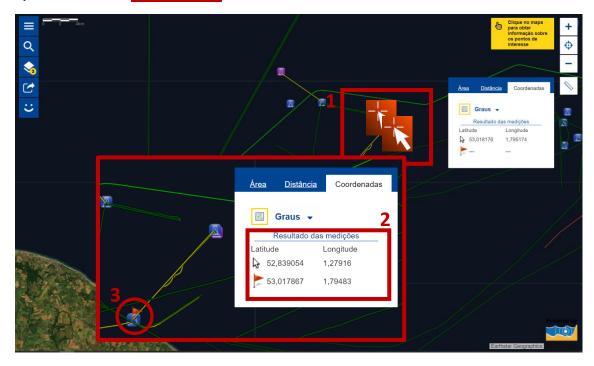


11. No separador das Coordenadas, clique na caixa de Resultado de medições e automaticamente terá acesso às coordenadas (Latitude e Longitude), à medida que desloca o cursor do rato em cima do mapa.

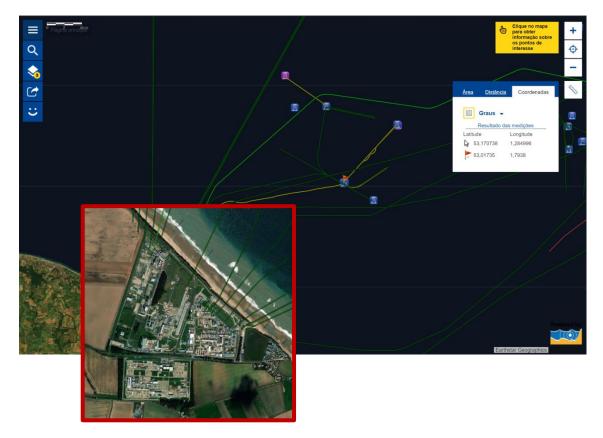




12. Desloque o cursor do rato até encontrar a instalação *offshore* cujas coordenadas são aproximadamente 53°0′N e 1°7′E.



13. Siga a conduta de gás natural da plataforma UK 558 até ao seu destino final – instalação onshore.





13.1. Indique as coordenadas aproximadas da instalação <i>onshore</i> . Latitude ⁰ ' Longitude ⁰ '
13.2. Nomeie o país onde se localiza a instalação <i>onshore</i> .
13.3. Justifique a necessidade de instalação de condutas <i>offshore</i> .

14. Faça novamente Zoom in até a escala gráfica apresentar como distância real o valor de 0,3Km No menu da direita, clique novamente no ícone Régua e nas unidades de medida selecione Hectares (medida usada para medir áreas).



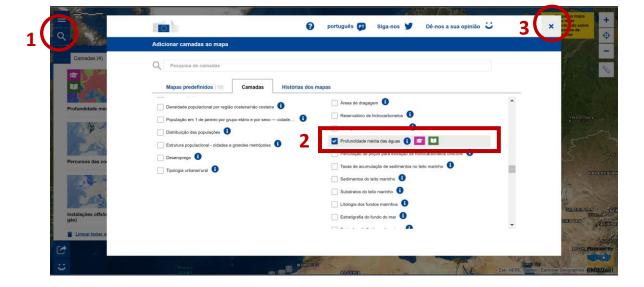
15. Delimite a instalação *onshore*, colocando o cursor do rato em cima dos pontos extremos que delimitam o polígono correspondente à área ocupada pela instalação.





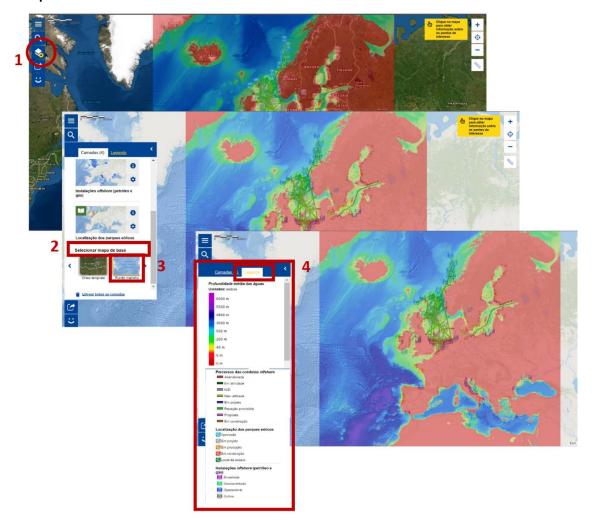


- 16. Aceda à camada Profundidade médias das águas (Fundo do Mar).





17. Altere o mapa de Base para Fundo marinho e analise o mapa criado com a sobreposição das quatro variáveis.



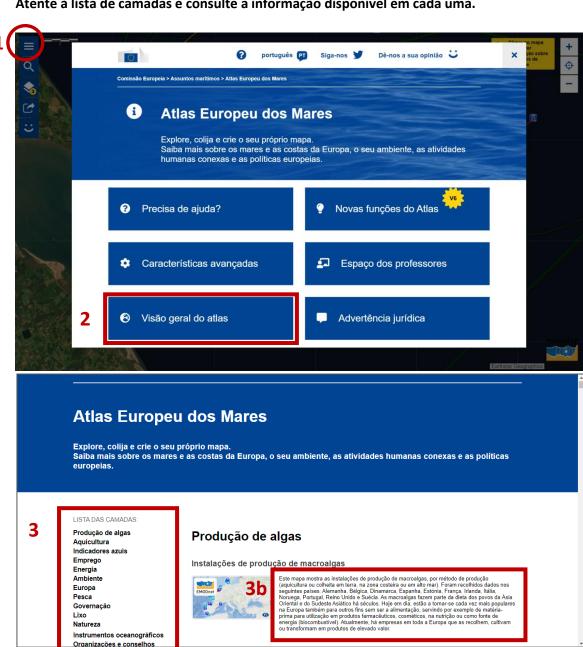
17.1. **Explique** o significado das áreas marítimas cartografadas a amarelo e as áreas cartografadas a azul escuro.

17.2. De acordo com as duas áreas do perfil do oceano (plataforma continental e planície abissal), **faça corresponder** as duas cores a cada uma das áreas.

17.3. **Relacione** a localização dos parques eólicos e das instalações *offshore* (petróleo e gás natural) com a batimetria.

17.4. Apresente o principal fator e justifique a relação apresentada na questão 17.3.						

18. Clique no ícone associado à Página principal e aceda ao separador Visão geral do atlas. Atente à lista de camadas e consulte a informação disponível em cada uma.





18. De acordo com o seu nível de ensino e disciplinas do seu plano curricular, identifique a(s) camada(s) que lhe parecem ser úteis na abordagem dos respetivos conteúdos programáticos por disciplina.

Disciplina	Camada
Geografia	
Ciências/Biologia	
Geologia	
Inglês	
Matemática	

- 19. Faça uma análise SWOT (Forças, Fraquezas, Oportunidades, Ameaças) em que reflita sobre a experiência de aprendizagem realizada na exploração do Atlas Europeu dos Mares.
 - 1. Identifique os pontos fortes e fracos (forças e fraquezas) relacionados com a sua forma de aprender, enquanto aluno, no contexto de ensino-aprendizagem em que o professor tem um papel ativo.
 - 2. Identifique os aspetos positivos e negativos (oportunidades e ameaças) relacionados com a utilização do Atlas Europeu dos Mares no contexto de ensino-aprendizagem em que o aluno tem um papel ativo.

1)	Forças	Fraquezas
Aluno		
2)	Oportunidades	Ameaças
Atlas Europeu dos Mares [*]		

Exemplos de tópicos de análise do Atlas Europeu dos Mares

- - Utilidade face aos conteúdos programáticos das várias disciplinas
 - Utilização intuitiva

• Variedade de camadas

- Produção instantânea de informação
- Capacidade de sobreposição de duas ou mais informações
- Qualidade gráfica da informação representada
- Facilidade de leitura e interpretação dos mapas
- Utilidade das ferramentas de localização e medição
- Utilidade da ferramenta de zoom na variação do pormenor da informação
- Utilidade da ferramenta de (in)visibilidade da informação de cada camada

- Estrutura organizacional dos separadores do
- Rapidez no acesso à informação
- Outros...

Fim