





Figura 1: Cabos submarinos | Como funciona a tecnologia que conecta pessoas e continentes. Disponível [aqui](#)

Outra tecnologia digital que também tem vindo a ser instalada no oceano são os observatórios submarinos permanentes de monitorização ambiental contínua, com transmissão de dados em tempo real. Estes sistemas automáticos podem ser instalados no fundo oceânico ou a profundidades variáveis na linha de água, e os seus instrumentos medem parâmetros físico-químicos cuja análise permite a deteção de alterações significativas na coluna de água ou no fundo do mar.

Recentemente, juntaram-se as duas tecnologias numa só com a produção dos cabos “inteligentes”, SMART em inglês, porque são cabos submarinos para telecomunicação fiável e monitoramento com sensores integrados.

#### **Fontes**

<https://www.submarinecablemap.com/>

<https://museuweg.net/blog/cabos-submarinos-curiosidades-sobre-a-tecnologia-que-conecta-pessoas-e-continentes/>

<https://canaltech.com.br/telecom/cabos-submarinos-como-funciona-a-tecnologia-que-conecta-pessoas-e-continentes-133033/>

[https://www.dgrm.mm.gov.pt/documents/20143/43971/Doc8.+Parte+D\\_Continente.pdf/947797e7-1e4e-cc5f-a0f4-8d2b1eaf4f08](https://www.dgrm.mm.gov.pt/documents/20143/43971/Doc8.+Parte+D_Continente.pdf/947797e7-1e4e-cc5f-a0f4-8d2b1eaf4f08)

<https://expresso.pt/politica/2023-05-27-Protexao-de-cabos-submarinos-no-mar-portugues-e-central-para-a-Marinha-e-critica-para-os-aliados-4d69b624>

<https://emso-pt.pt/observatorios/>

**Após consultares a informação fornecida responde às questões.**

Responde à questão escolhendo a opção mais correta:

1. Os cabos de comunicação submarinos permitem ligar
  - A) todas as cidades de um país
  - B) as cidades ao fundo do mar
  - C) países localizados em continentes afastados.
  - D) ligar qualquer cidade terrestre a outros planetas.
  
2. Os cabos submarinos
  - A) não podem ser danificados porque são indestrutíveis
  - B) podem ser danificados devido a enferrujarem em contacto com a água.
  - C) não podem ser instalados nas zonas profundas do oceano.
  - D) podem ser danificados por mordidas de tubarões.
  
3. Os observatórios submarinos
  - A) são minissubmarinos tripulados que viajam até ao fundo do mar.
  - B) têm uma função idêntica à dos cabos de comunicação submarinos.
  - C) têm instrumentos que registam alterações das características do oceano.
  - D) são armadilhas usadas para capturar peixes e mamíferos marinhos.
  
4. Completa o parágrafo seguinte, com os termos adequados.

Os cabos submarinos asseguram a maior parte das  
\_\_(A)\_\_\_\_\_ intercontinentais. Estes cabos utilizam a tecnologia da fibra  
\_\_(B)\_\_\_\_\_ que permite que os dados sejam transmitidos a velocidades muito  
\_\_(C)\_\_\_\_\_. Estes cabos são construídos em fibra de \_\_(D)\_\_\_\_\_, revestida  
por materiais como o \_\_(E)\_\_\_\_\_ e o aço.

Termos a usar:

Plástico | elevadas | comunicações | vidro | ótica