

Mapeamento dos Cabos Submarinos e a Internet

A internet é formada por uma rede de cabos conectados ao redor do planeta terra. Nesses cabos circulam na velocidade da luz e dos elétrons um volume gigantesco de dados. O princípio de funcionamento é bastante simples, mas a infraestrutura física e lógica necessária para o bom funcionamento é complexo.

Basicamente, numa comunicação, de um lado o **cliente** solicita algo que será buscada na rede. Observe que o que se busca deve estar hospedado em algum lugar dessa rede (normalmente num **servidor** de hospedagem). Assim que a solicitação é encontrada, esta é imediatamente devolvida para o **cliente** que a pediu.

O caminho é esse: cliente -> servidor -> cliente.

Para se ter noção da distribuição desses cabos pelo mundo, desde de 2013 até os dias atuais acesse o link abaixo:

<https://www2.telegeography.com/>

Depois clique em Blog/Maps e escolha a opção :



May 8, 2025

The Submarine Cable Boom as Told by a Decade of TeleGeography Maps

There's been lots of conversation about the recent boom in submarine cable construction. This flurry of activity becomes clearer when our annual map is viewed over time.

[The Submarine Cable Boom as Told by a Decade of TeleGeography Maps](#)

Cabos Intercontinentais *versus* Transoceânicos

Não existe uma diferença intrínseca nos tipos de cabos, mas sim na sua finalidade e alcance. Cabos intercontinentais conectam continentes, como os que ligam o Brasil aos EUA ou a Europa, e cabos transoceânicos conectam um continente a outro através de um oceano, que pode ser o Atlântico, Pacífico ou Índico. Ambos os termos se referem a cabos submarinos de fibra óptica de alta capacidade, que são a infraestrutura fundamental da internet global.

Cabos Intercontinentais

- **Alcance:**

Geralmente referem-se a rotas que ligam vários continentes ou regiões dentro de uma grande área geográfica, como a América do Norte, América do Sul e Caribe.

- **Exemplos:**

O sistema SAC, que interliga o Canadá, a América Central, o Brasil e o Chile, pode ser considerado um cabo intercontinental.

Cabos Transoceânicos

- **Alcance:**

Conectam dois ou mais continentes separados por um oceano, como o Cabo Marea (EUA-Espanha) que atravessa o Atlântico.

- **Objetivo:**

O foco é a travessia de grandes corpos oceânicos para estabelecer a ligação global da internet.

Em resumo:

- Todos os cabos intercontinentais são, por definição, também cabos transoceânicos, mas nem todos os cabos transoceânicos podem ser considerados intercontinentais.
- A diferença está na dimensão e amplitude da conexão, com o termo "intercontinental" enfatizando a ligação entre diferentes "inter" continentes e "transoceânico" a travessia de um "traus" oceano.

Exercício:

Acesse o link: <https://www.submarinecablemap.com/>

- 1) Identifique qual é, no Brasil, o principal local de chegada dos cabos submarinos? E, também, quais são as outras cidades brasileiras que recebem esses cabos.