

# Camada Física e Meios de Comunicação (Transmissão)

## O que é a Camada Física?

A primeira camada do modelo OSI, responsável pela transmissão de bits brutos através do meio físico. Ela não se preocupa com o significado dos dados, apenas com a entrega eficiente dos bits de um ponto para outro.

## O que é banda larga?

A faixa de frequências que um meio de comunicação pode suportar. Uma banda larga maior permite a transmissão de mais dados.

## Como funcionam os métodos de acesso ao meio?

O método usado pelos dispositivos para compartilhar o meio de comunicação. Exemplos de métodos de acesso ao meio incluem CSMA/CD e token ring.

## Quais são os diferentes tipos de meios de comunicação?



O canal físico que permite a transmissão de sinais entre dispositivos de rede. Exemplos de meios de comunicação incluem cabos de cobre, cabos de fibra óptica, ondas de rádio e satélites.



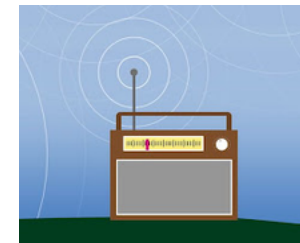
## O que é atenuação?

A perda de força de um sinal à medida que ele se propaga através de um meio de comunicação.

## Quais são os tipos de ruído que podem afetar a transmissão de dados?

Interferência indesejada que pode corromper os dados durante a transmissão.

## O que é modulação e demodulação?



**Modulação:** O processo de conversão de dados digitais em um sinal analógico que pode ser transmitido através de um meio de comunicação.  
**Demodulação:** O processo de conversão de um sinal analógico recebido de volta em dados digitais.

## Como funcionam os sinais na Camada Física?



Uma representação física de dados que pode ser transmitida através de um meio de comunicação. Os sinais podem ser elétricos, ópticos ou eletromagnéticos.