

# **UNIDADE 1 - CONCEITOS DE REDES DE COMPUTADORES**

Caro(a) estudante,

A principal característica do Modelo OSI é sua estrutura baseada em camadas, em que cada uma delas atende à camada imediatamente superior, com o uso de protocolos e mecanismos específicos para garantir que, ao término da transmissão de um pacote de dados, as informações cheguem ao destino sem que nenhuma das etapas seja desconsiderada.

O Modelo OSI é um sistema hierárquico e bastante metódico, que separa cada tarefa em um nível adequado, permitindo que os dados estejam organizados, assegurando sua integridade. Sua padronização e interconectividade dos dispositivos ocorre em um processo de sete camadas.

De acordo com Forouzan (2010), quando esse modelo foi desenvolvido pelos projetistas, o processo de transmissão de dados foi cuidadosamente segmentado, de acordo com os elementos fundamentais necessários para que as funções de rede fossem estabelecidas. Assim, as informações foram agrupadas em grupos específicos (camadas), com o objetivo de definir funções que seriam realizadas em cada uma delas, dando origem a uma arquitetura flexível, capaz de entregar interoperabilidade completa entre sistemas que, antes, eram incompatíveis entre si.



## VAMOS PRATICAR?

Levando em consideração os conceitos básicos apresentados sobre as camadas do Modelo OSI em um sistema tecnológico e a forma como elas interagem entre si, você irá pesquisar sobre a relação entre elas e entregar uma apresentação de, pelo menos, cinco slides, associando as camadas entre si e descrevendo suas principais responsabilidades no processo de transmissão de pacotes na rede.

Não se esqueça de compartilhar seus slides na seção “Compartilhe”.

## Referências bibliográficas

FOROUZAN, B. A. **Comunicação de dados e redes de computadores** . 4. ed. Porto Alegre: AMGH, 2010.

---