

# Ativos de Rede: Roteadores

*Um roteador é um dispositivo de rede que atua na camada de rede (Camada 3) do modelo OSI, responsável por encaminhar dados entre diferentes redes com base em endereços IP. Ele determina a rota mais eficiente para os pacotes, usando tabelas de roteamento configuradas, o que é essencial para comunicação local e global. Variáveis incluem tabelas de roteamento, configurações de firewall e qualidade de serviço. Mede-se sua capacidade em Mbps/Gbps, processamento, memória e conexões simultâneas. Simbolizado por um dispositivo com várias interfaces, roteadores desempenham papel vital no encaminhamento de dados na internet e outras redes, destacando-se na camada de rede do modelo OSI.*

