



**LUIZ GONZAGA FONSECA MOTA**  
ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

**SEDUC**




**SECRETARIA  
DA EDUCAÇÃO**  
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

# Infraestrutura de Redes de Computadores

Roteador


## Em resumo

O termo roteador vem da sua própria função, - rota - dessa maneira tem como função é um dispositivo que encaminha pacotes de dados entre redes de computadores, criando um conjunto de redes de sobreposição. Um roteador é conectado a duas ou mais linhas de dados de redes **diferentes**.



## Roteador

Quando um pacote chega na interface , o roteador lê a informação de endereço no pacote, esse endereço se encontra no cabeçalho do pacote para determinar o seu destino final. Em seguida, usando a informação na sua política de tabela de roteamento, ele direciona o pacote para a rede de mais eficiente ou mais próxima em sua viagem.



## Roteador

“Os roteadores são responsáveis pelo tráfego de dados na internet”.



## Roteador

Dentro dos roteadores podem ser executados diversos tipos de serviços que não competem ao switch.

São os protocolos de roteamento que são eles:

Protocolos baseados na Distância:

Protocolos baseados no Estado (link):




## Roteador

- Protocolos baseados na Distância:

Eles indicam o menor caminho para atingir uma rede.

- Protocolos baseados no Estado (link):

Eles id o melhor caminho, que geralmente é o caminho menos congestionado.



## Roteador

Vamos agora aprender a configurar um serviço bastante útil do nosso router, o serviço de DHCP.

