
Meios Físicos - Fibra e Eqp. Passivos - Resolução

| | |
|-----------------|--|
| Módulo | 4.1 - Instalação e configuração de computadores em redes locais e à Internet |
| Local | Leiria |
| Formador | Sérgio Lopes, knitter.is@gmail.com [mailto:knitter.is@gmail.com] |
| Ficha | 07 - Meios físicos: fibra e equipamentos passivo - Resolução |

Indica duas classificações para um cabo de fibra óptica.

Monomodo e multimodo.

Quais as vantagens da fibra óptica em comparação com os cabos de cobre?

Não é afectada pela limitação de distância dos 100 metros, não sofre efeitos de interferência electromagnética e permite uma largura de banda virtualmente infinita que é limitada apenas pela capacidade dos equipamentos que enviam e recebem os sinais.

E as desvantagens?

Um cabo de fibra óptica é mais limitado em relação a torções e dobras e bastante mais caro que um cabo de cobre do mesmo comprimento.

Para que serve um router?

Um router é um equipamento que permite encaminhar pacotes para o seu destino, fazendo a ponte entre duas redes diferentes, possibilitando assim que os pacotes enviados por um computador cheguem ao computador a que se destinam.

Como se pode contornar a limitação dos 100 metros de um cabo de cobre?

Através da utilização de equipamento de repetição ou reforço de sinal, por exemplo usando repetidores ou outros equipamentos que permitam reforçar o sinal enviado.

Porque é que são designados por *equipamentos activos* os *switches*, os *hubs* e os *routers*?

Porque estes equipamentos possuem a capacidade de afectar a transmissão de sinais, quer reforçando o sinal, encaminhando pacotes ou replicando sinais, dessa forma tomando um papel activo na transmissão da informação.