

REDES DE COMPUTADORES

Meios de Comunicação

HECTOR FELIPE CABRAL

hectorfelipecabral.com.br fb.com/hfcbabral

“São responsáveis pelo transporte dos sinais que levam os dados transmitidos pela rede.”

Meios FÍSICOS

Meios NÃO FÍSICOS

Cabo Par Trançado

Taxa Transm.

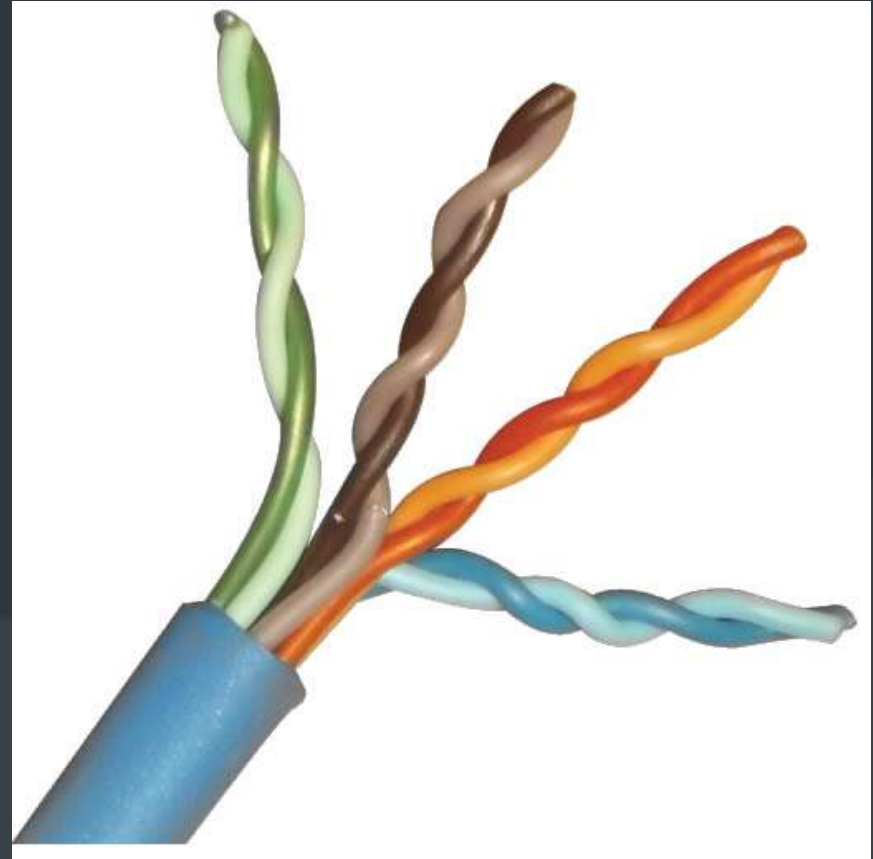
100 Mbps

Equipamentos

1024

Distância

100mt



Cabo Par Trançado

Baixa Resistência
a Interferências
Eletromagnéticas

Exemplos
(Redes de Computadores)



Fibra Óptica

Pulsos de Luz

Vidro + Plástico
+ Gases



Fibra Óptica

Refração e Reflexão

Monomodal E Multimodal



Fibra Óptica

Altas TX Transm.

50 Gbps – 100km

Perdas Baixas

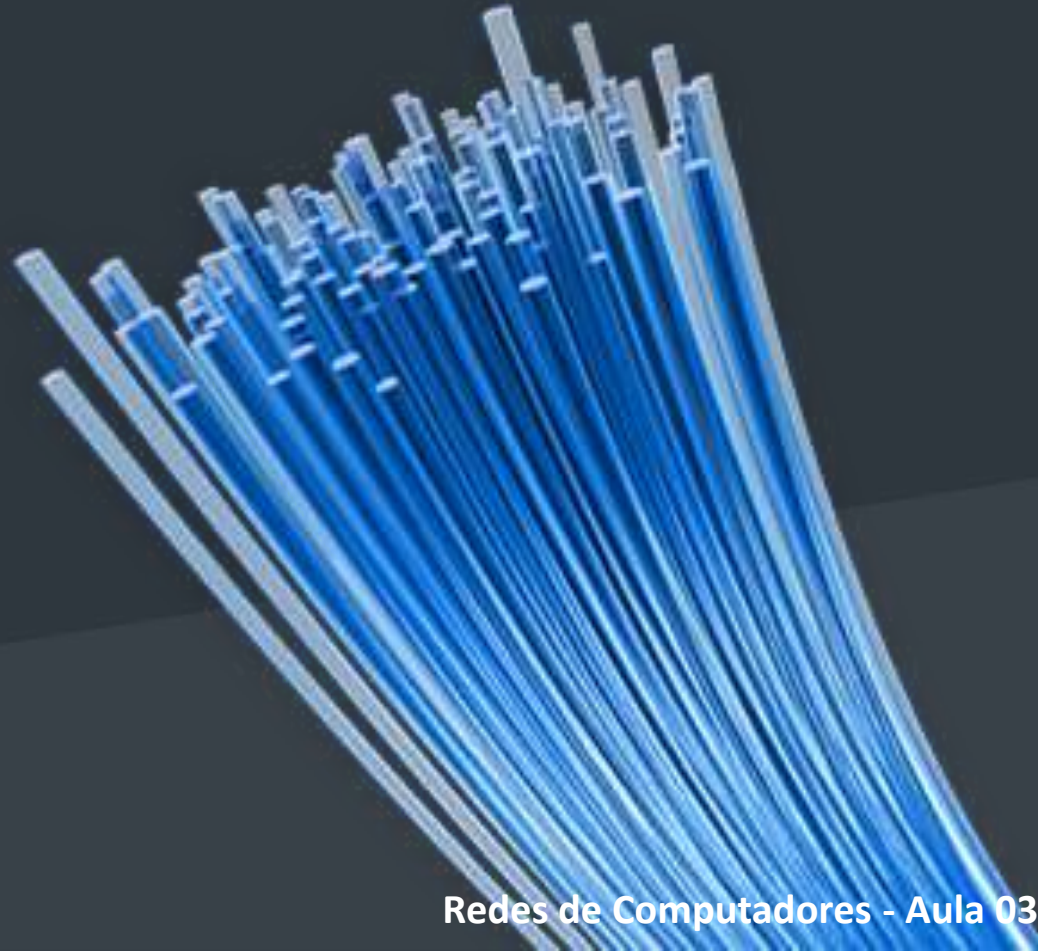
Imune Interferências EM

Sem Corrente Elétrica

Dimensões Reduzidas

Segurança

Vantagens



Fibra Óptica

Dificuldade de
Conexão

Custo Elevado

Dificuldade de
Realizar derivações

Repetidores necessitam
de alimentação local

Desvantagens

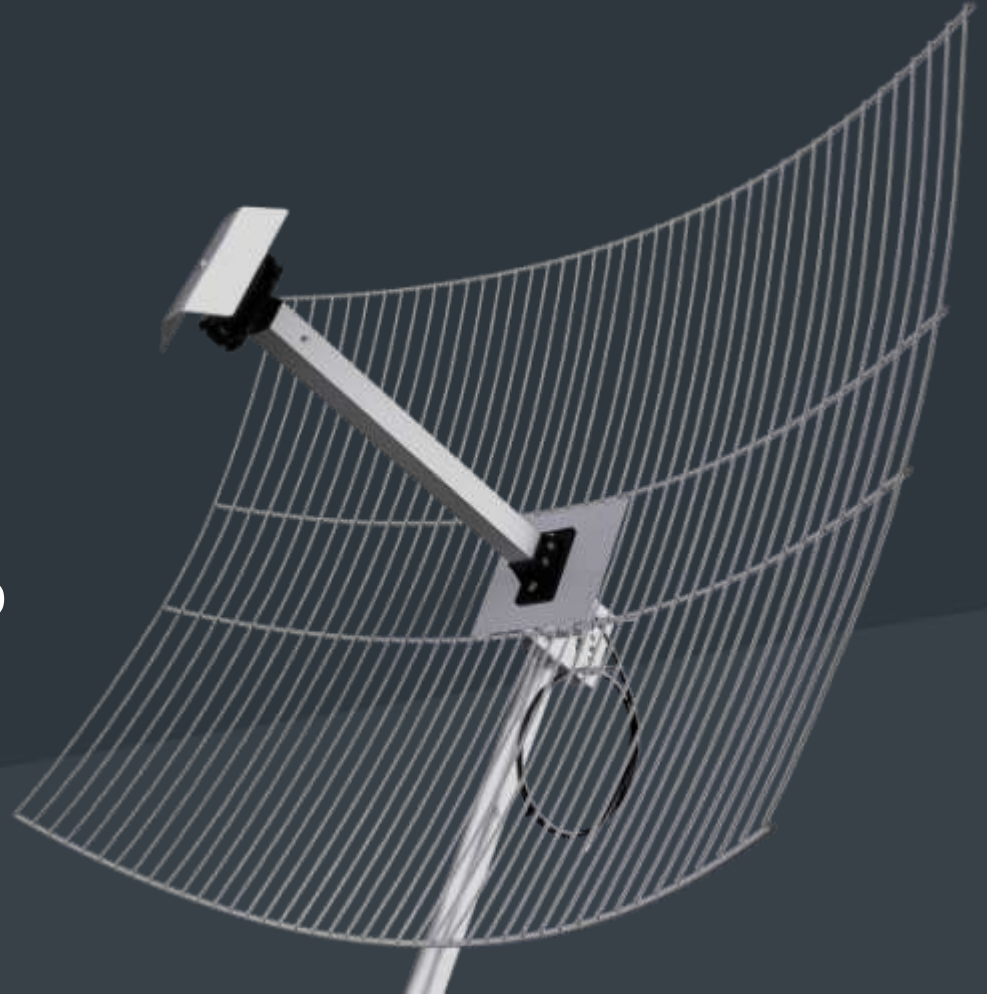


Meios NÃO-FÍSICOS

Rádio Microondas

Não é preciso adquirir
direito de passagem

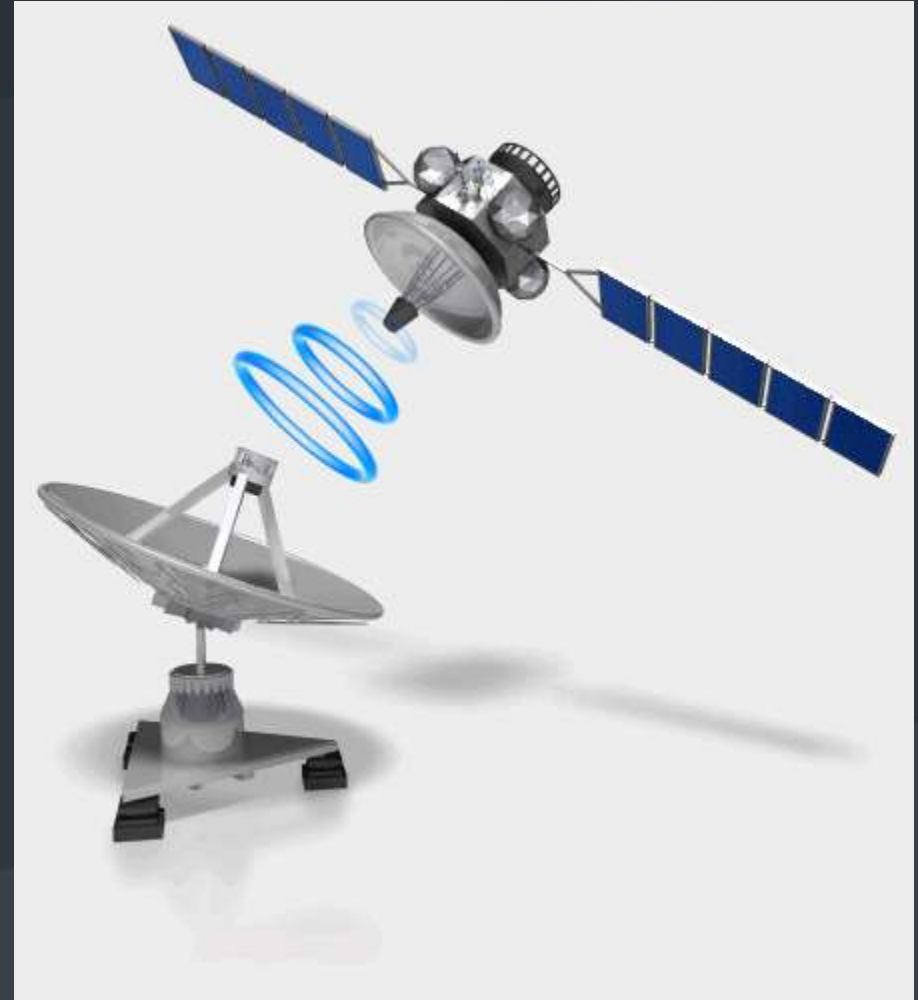
Altas Taxas de Transmissão
44 até 275Mbps – 50km



SATÉLITE

Sinais de Rádio Frequência

Longa Distância - Espaço



SATÉLITE

Repetidor ATIVO

Repetidor PASSIVO



SATÉLITE

Problemas

Retardo

Fenômenos Naturais



INFRAVERMELHO


Velocidade 10Mbps

Distância 30m

Visada Direta



Vamos PENSAR?!?

A man with short dark hair, wearing a dark polo shirt, is holding a white rectangular sign in front of his chest. He has a serious, questioning expression on his face, looking slightly to the side. The background is a dark, solid color.

*Atividades
do Professor
Hector!*

HECTOR FELIPE CABRAL

 [hectorfelipecabral.com.br](https://www.youtube.com/channel/UC...)  [fb.com/hfcabral](https://www.facebook.com/hfcabral)

Opine sobre o meio de Comunicação mais adequado para cada situação:

01 – Um banco possui uma matriz em um estado brasileiro e agências espalhadas por vários estados. Todas as agências precisam acessar os dados nos computadores na matriz.

02 – Uma empresa possui 2 escritórios em prédios diferentes, mas próximos (um de cada lado da rua). As redes desses escritórios devem se comunicar em alta velocidade.

03 – Um escritório pretende implantar uma rede local para seus computadores que se encontram em duas salas, no mesmo andar de um prédio.

04 – Um campus universitário necessita interligar as redes existentes nos vários prédios em alta velocidade de comunicação.

Opine sobre o meio de Comunicação mais adequado para cada situação:

05 – Uma repartição pública instalada em um prédio tombado pelo patrimônio histórico deseja instalar uma rede local.

Material de Apoio:

- 👉 www.hectorfelipecabral.com.br
- 👉 www.slideshare.net/hectorfelipecabral
- 👉 hectorfelipecabral@gmail.com

HECTOR FELIPE CABRAL

🌐 hectorfelipecabral.com.br 📘 fb.com/hfcabral

