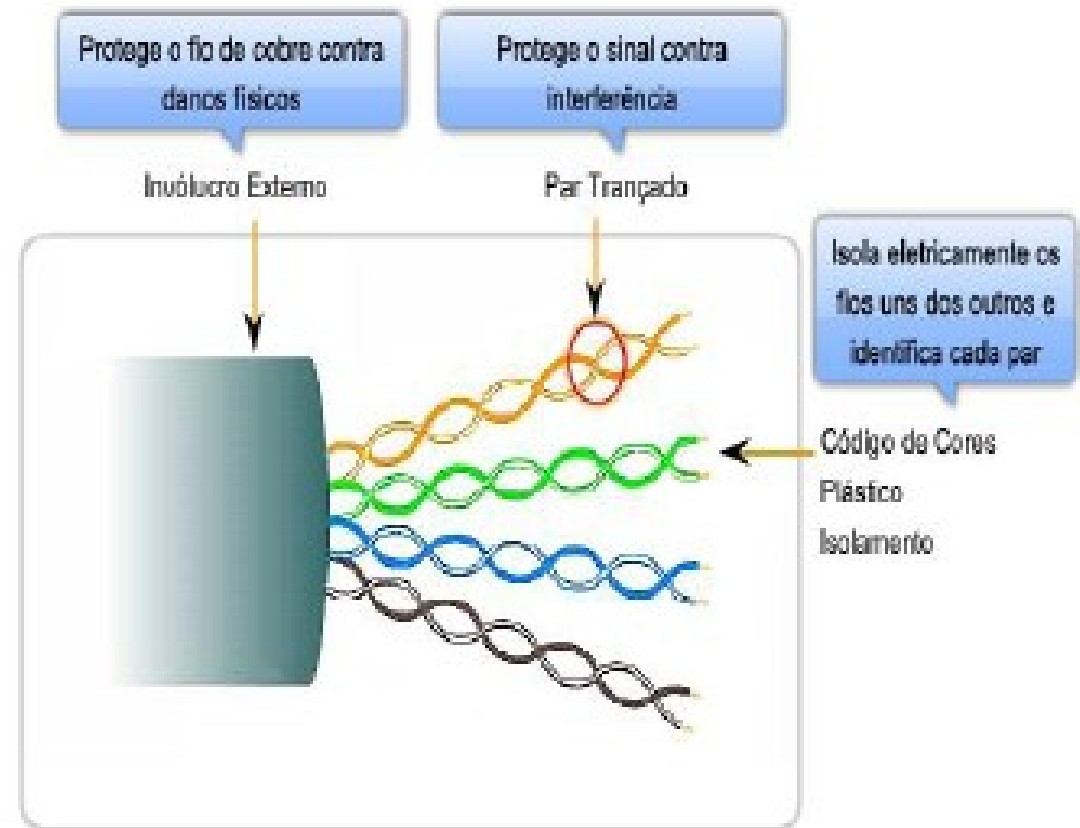


Meios de Rede

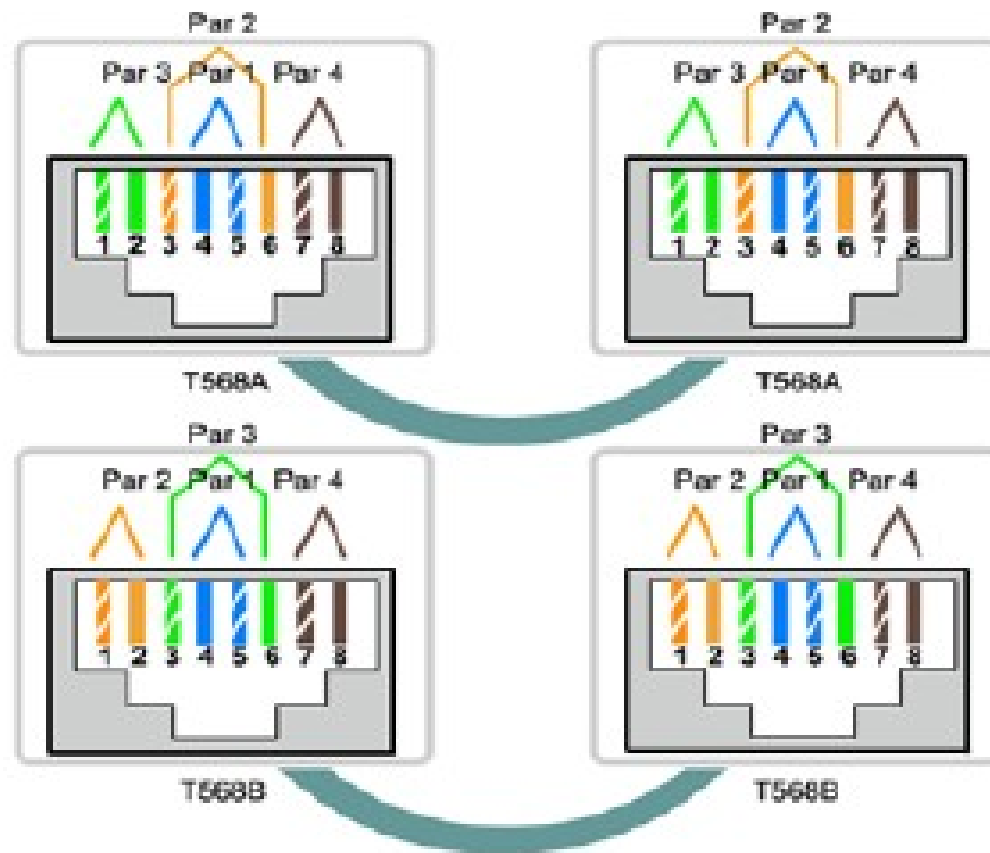
Cabos e Fibra

Cabo par trançado

- Conhecido como UTP
- Unshielded Twisted Pair
- Utiliza um conector RJ45
- O cabo pode ser conectado diretamente ou cruzado



Tipos de Conexão

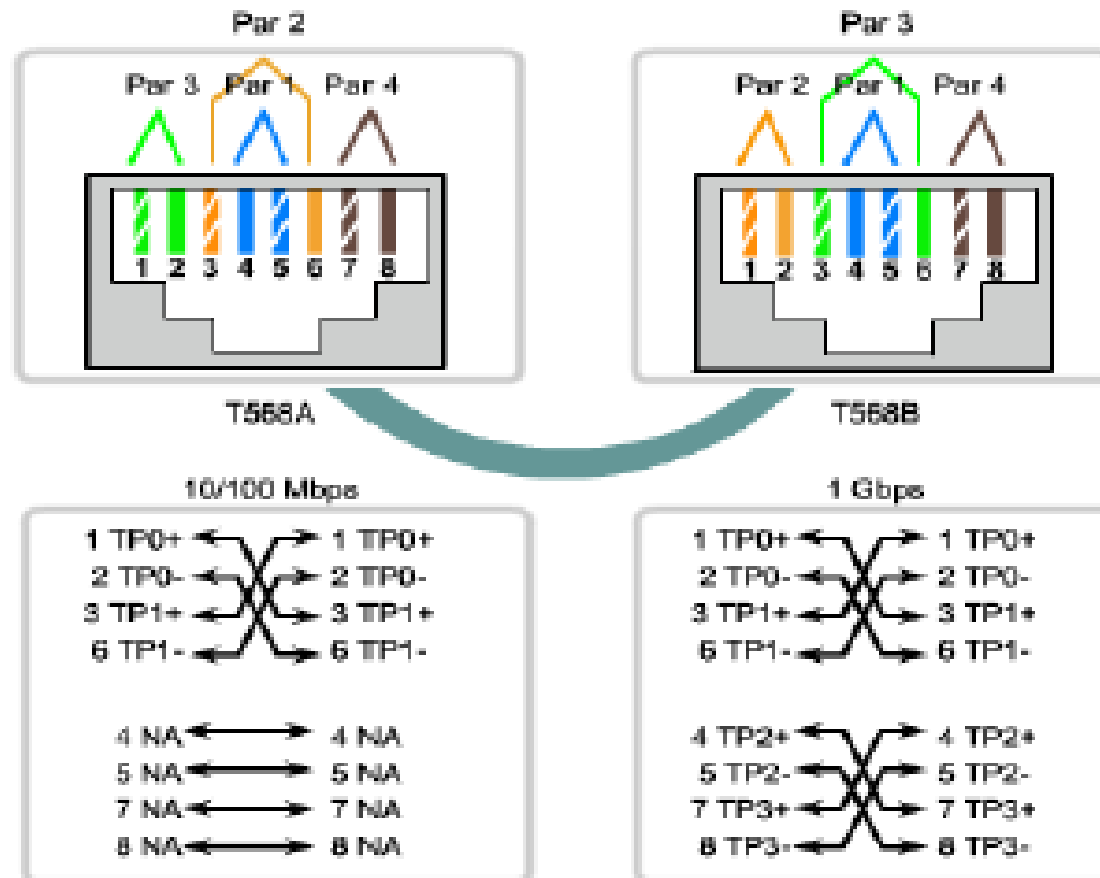


Cabo Direto (Ethernet)

(equipamentos com funções diferentes)

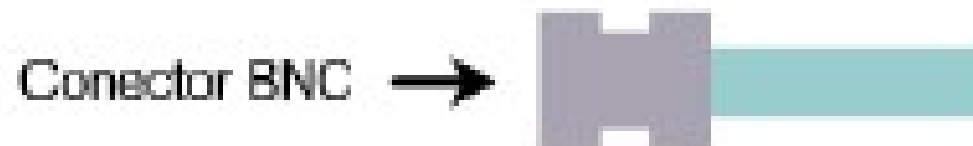
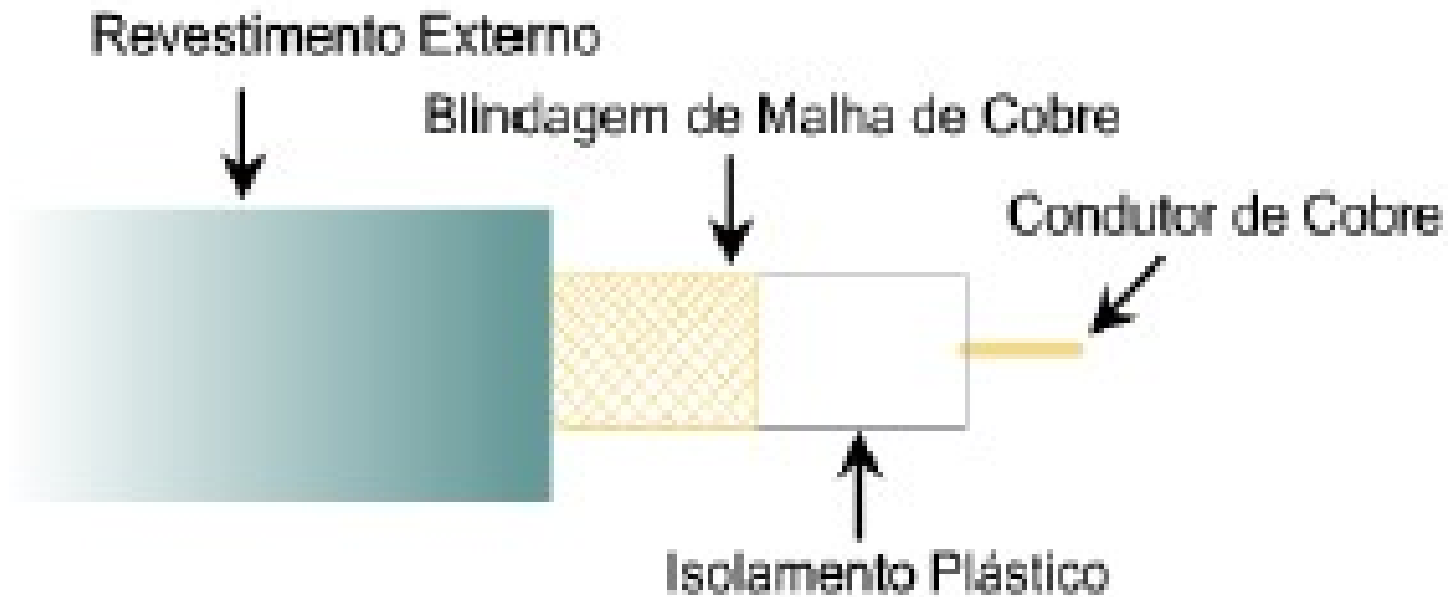


Tipos de Conexão



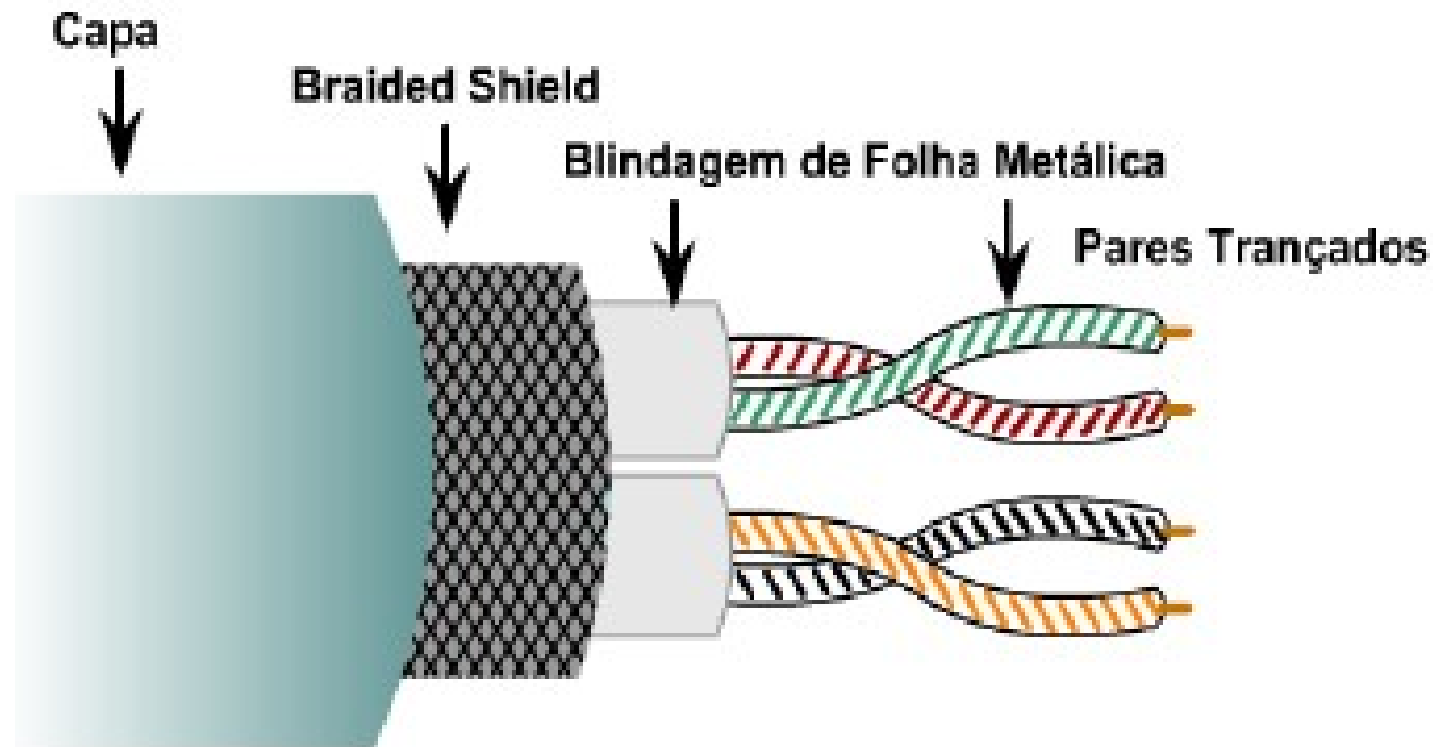
Cabo Cruzado ou Crossover (Ethernet)
(Equipamentos com funções semelhantes)

Cabo Coaxial

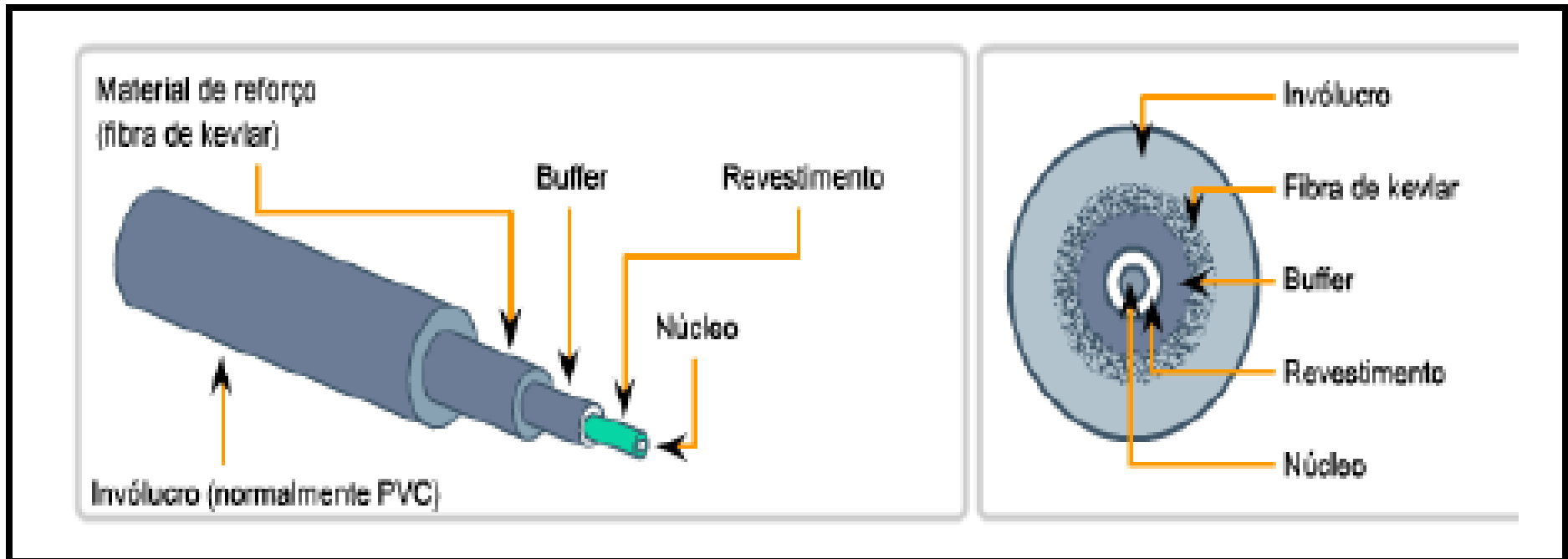


Cabo par Trançado Blindado

- STP – Shielded Twisted Pair

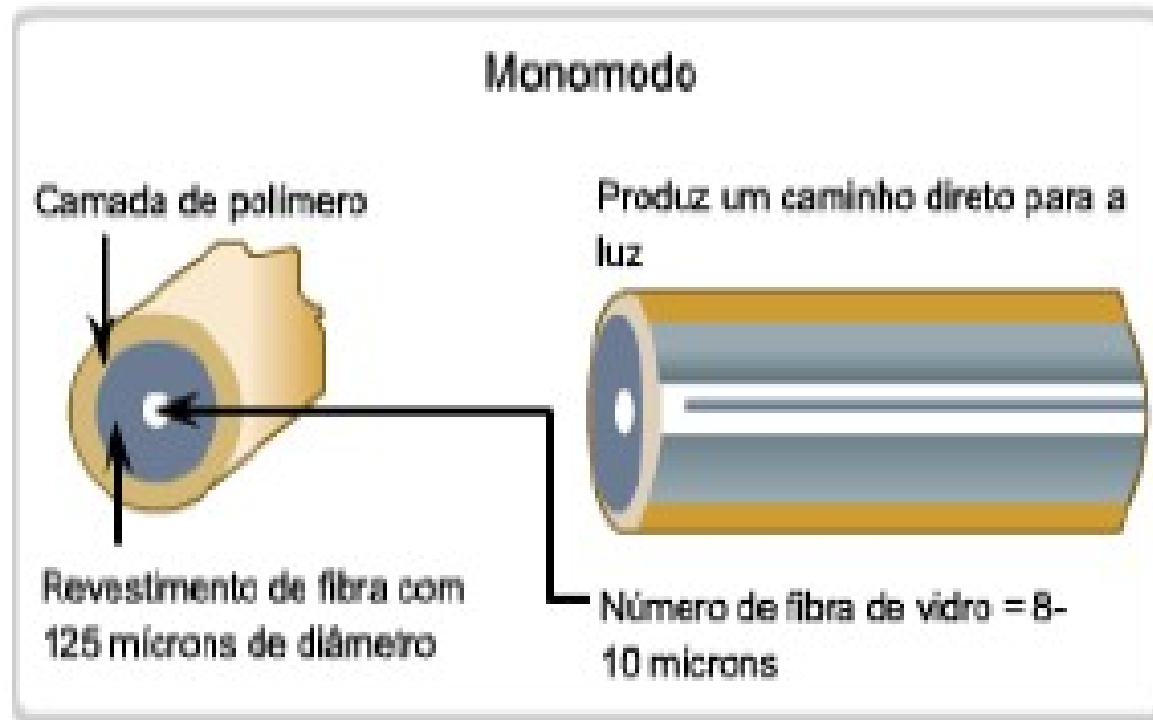


Fibras



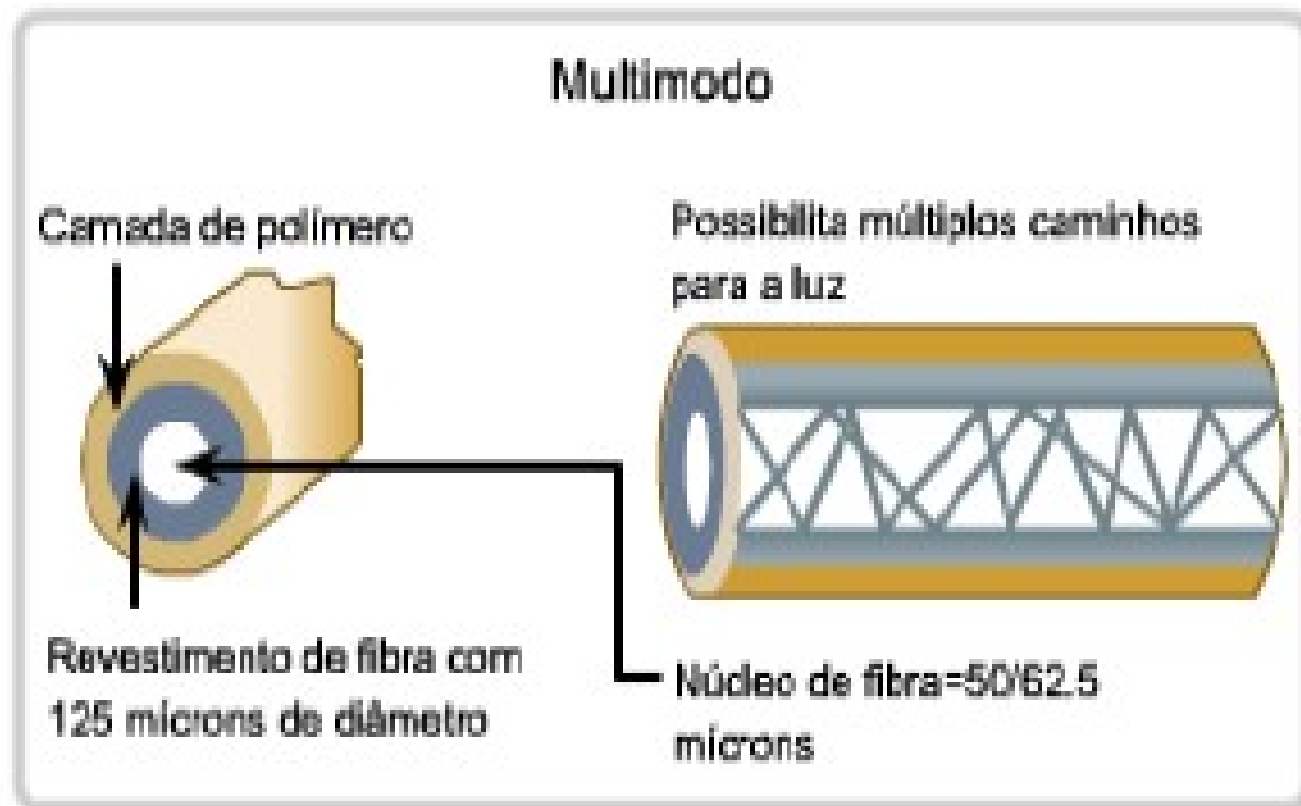
Fibra Monomodo

- Núcleo Pequeno
- Distâncias de até 100Km



Fibra Multimodo

- Núcleo maior (50 microns)
- Distâncias de aproximadamente 2 Km



Redes Sem Fio

- Facilidade de instalação
 - Instalar um AP e antenas
- Questões de segurança
 - O acesso indevido é mais provável
- Interferências
 - Mais suscetível a interferências
- Testes de cobertura



Questões físicas das instalações

- Cobre
 - Riscos Elétricos – variações elétricas
 - Problemas de aterramento
 - Trovoadas
 - Fogo



Verifique se há danos na instalação.



A separação dos cabos de dados dos de energia elétrica devem cumprir as normas de segurança.



Os cabos devem ser conectados corretamente.



O equipamento deve ser aterrado apropriadamente.

Fibra

- Os emissores de LED e Laser são perigosos para os olhos
- A fibra pura sem proteção pode ferir a pele



Atividade

- Diferencie meios de transmissão guiados e não guiados.
- Em que situação se usa um cabo cruzado?
- Cite situações que podem interferir no funcionamento de uma rede cabeada, usando cabos UTP.