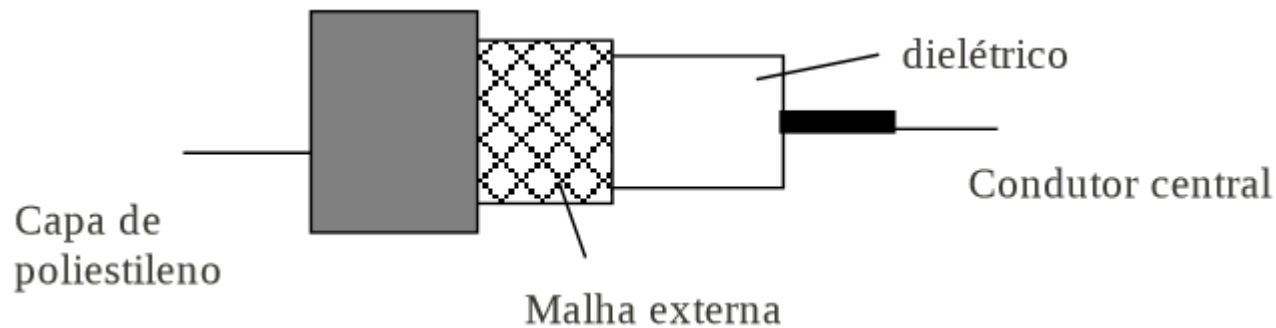


Cabeamento coaxial

Curso Técnico Integrado de Telecomunicações 7ª
Fase

Cabo coaxial

- ▶ Formado por dois condutores (interno e malha)
- ▶ A malha externa é aterrada, sendo o sinal obtido da diferença entre a tensão da terra e a tensão no condutor central (meio desbalanceado).



Cabo coaxial (cont.)

- ▶ A proteção contra ruídos no cabo coaxial é realizada pela malha externa, que atua como uma blindagem.
- ▶ As características desse tipo de cabo são determinadas principalmente pelo material do dielétrico e pelo diâmetro dos seus condutores.
- ▶ Apresenta maior banda passante que os cabos UTP e boa imunidade ao ruído, porém são mais caros e difíceis de manusear.
- ▶ Esse tipo de cabo não pode ser utilizado no cabeamento estruturado, porém a sua presença nas instalações de entrada ou em redes internas de TV a cabo são comuns nas instalações prediais.

Cabo coaxial (cont.)

- ▶ A banda passante necessária para transmitir todos os canais de TV (de 54 até 890 MHz, BW= 836 MHz) é superior a banda dos cabos UTPs das categorias 5e, 6 e 6a.
- ▶ Somente o cabo coaxial e a fibra óptica suportam a transmissão de um sinal com tamanha largura de banda.
- ▶ Pela boa imunidade ao ruído, custo inferior ao da fibra e alta banda passante (próximo a 2GHz) são os mais utilizados em sistemas de TV a cabo.
- ▶ Cabos UTP suportam transmissões de CFTV, pois a banda fica de 6 a 12 Mhz (apenas um ou dois canais de vídeo).

Obrigado pela
atenção e
participação!