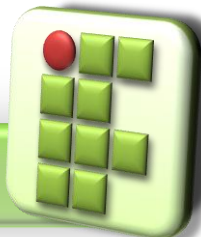


# Curso Técnico Integrado em Informática

## Redes de Computadores e Aplicações

### Aula 07 – Introdução ao Cabeamento Par Trançado



# Objetivos

- Conhecer o cabo par trançado;
- Entender a técnica de cancelamento;
- Aprender a sequência de pinagem;
- Crimpar o primeiro cabo



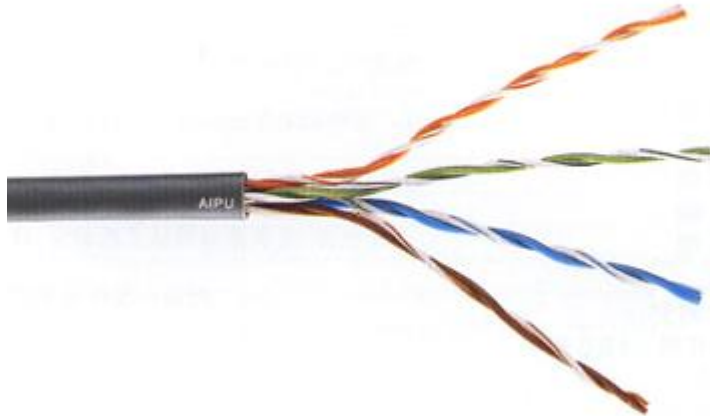
# Introdução

- Cabo de rede mais usado atualmente;
- Existem dois tipos:
  - Sem blindagem
    - UTP(Unshielded Twisted Pair)
  - Com blindagem
    - STP(Shielded Twisted Pair)
- São utilizados para ambientes internos;

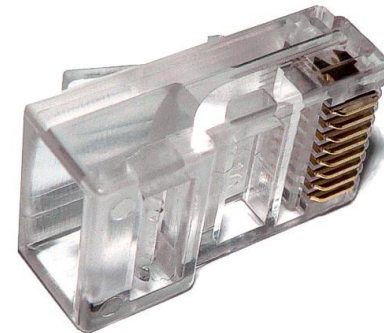


# Introdução

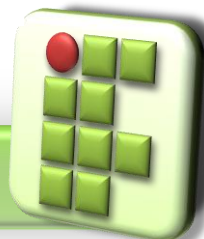
- O mais popular é o UTP, ele utiliza conector 8P8C(RJ-45);



Cabo UTP



Conector 8P8C

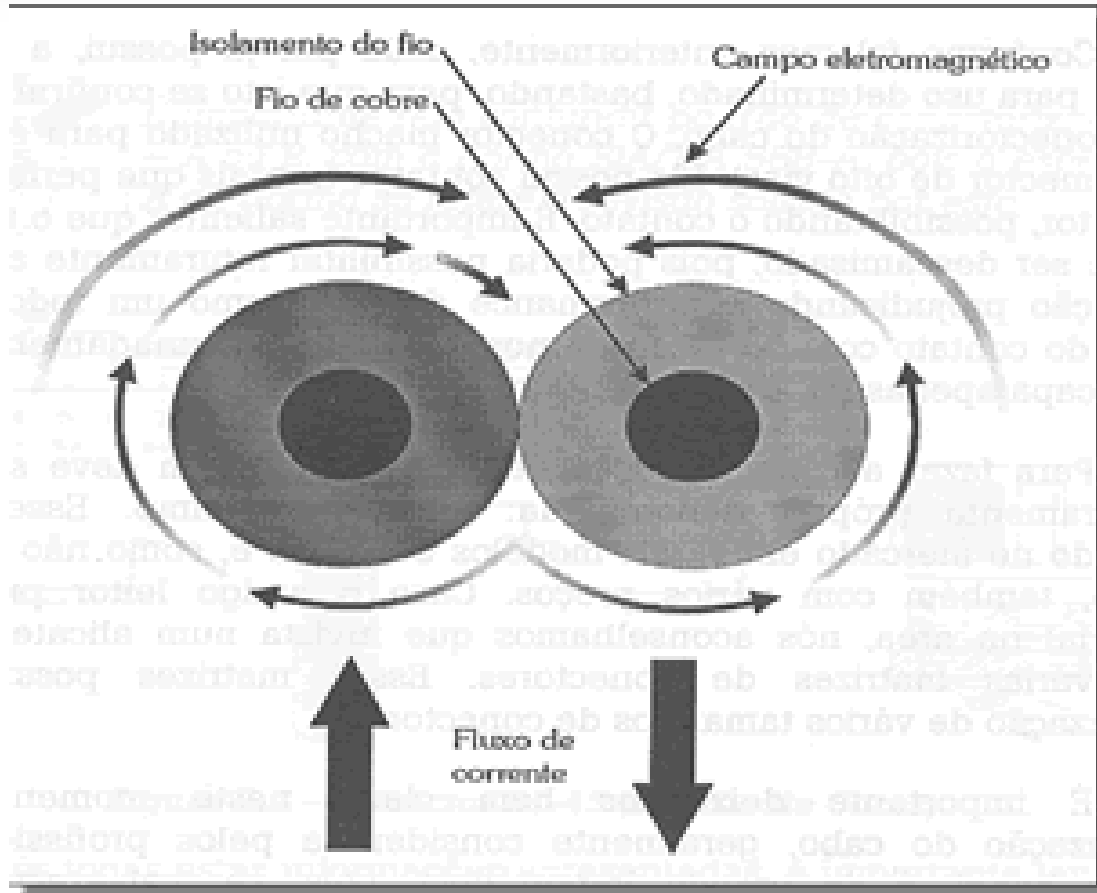


# Introdução

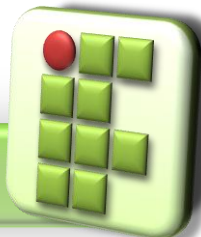
- O UTP usa proteção contra ruídos através da técnica de cancelamento;
- Protege contra paradiafonia ou crosstalk
  - Interferência de um campo eletromagnético gerado por um fio sobre outro, isso ocorre devido a intensidades diferentes dos campos;



# Introdução



Efeito de Cancelamento



# Introdução

- Os fios são enrolados um no outro, aumentando a proteção eletromagnética;
- Eles são agrupados em pares;
- Tal técnica originou o nome do cabo “Par Trançado”;



# Pinagem

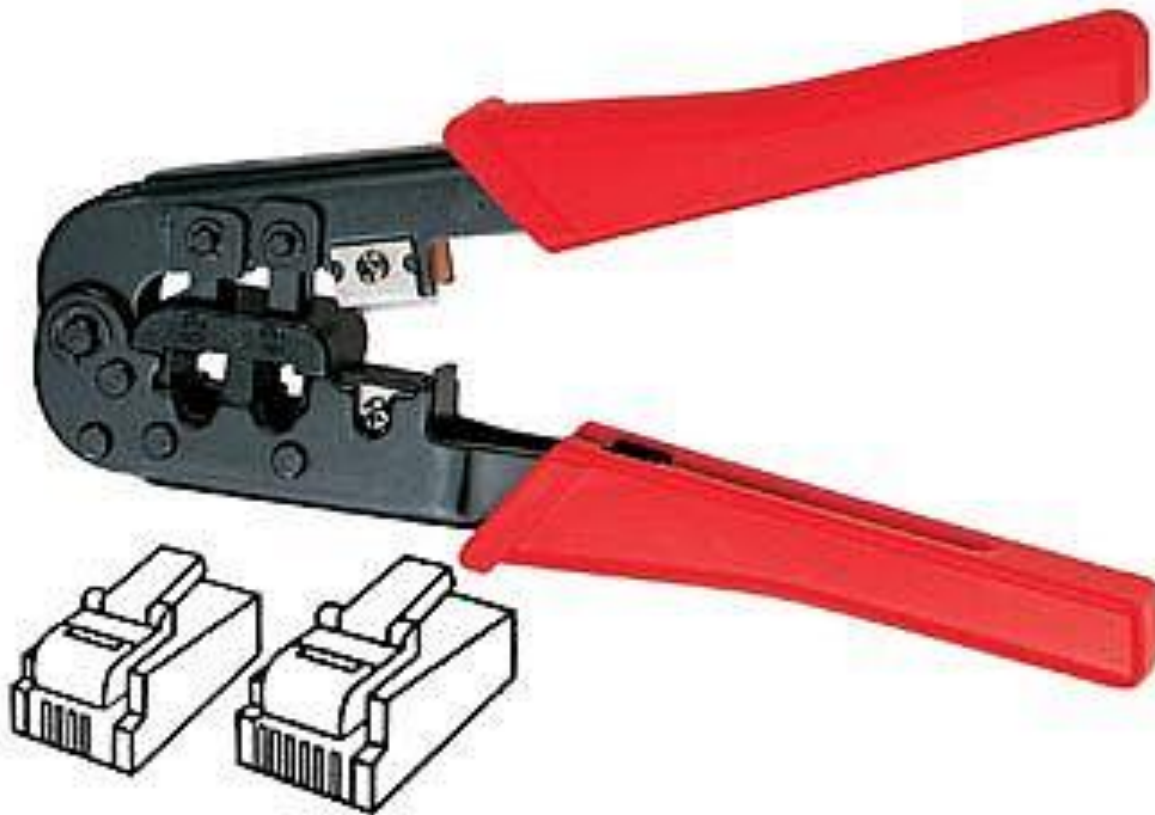




# Alicate de Corte



# Alicate de Crimpagem



# Referência

- SOARES, Luiz F.; LEMOS, Guido e COLCHER, Sérgio. Redes de Computadores: Das LANs, MANs e WANs às Redes ATM, Ed. Campus.
- ROSS, Keith e KUROSE, JAMES. Redes de Computadores e a Internet: Uma nova abordagem, Ed. Addison Wesley.
- TORRES, Gabriel. Redes de Computadores, Ed. Nova Terra.
- TENENBAUM, Andrew. S.. Redes de computadores, Ed. Campus. 4ª Edição.

