

Redes de organizações

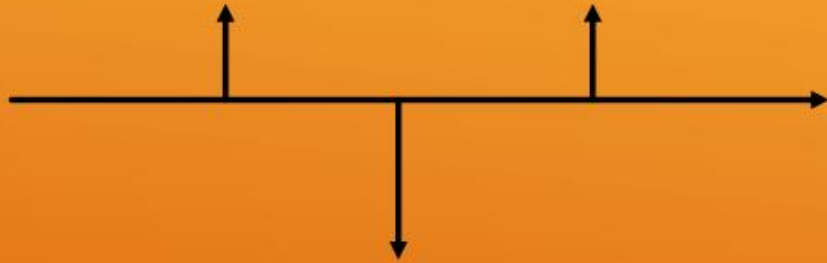
As redes de organizações podem ter vários tipos de uso, o primeiro tipo de ser o de lan, que é uma rede Local que ficara somente naquele lugar, que pode ser usada até cerca de 1km, logo após temos a rede man, que é usada para maiores distancias, essa conexão é muito usada entre cidades e países, e temos também a was, que é a conexão entre os continentes do mundo inteiro.



Topologia de redes

Podemos ter várias formas em que as redes estão conectadas, como:

Barramento



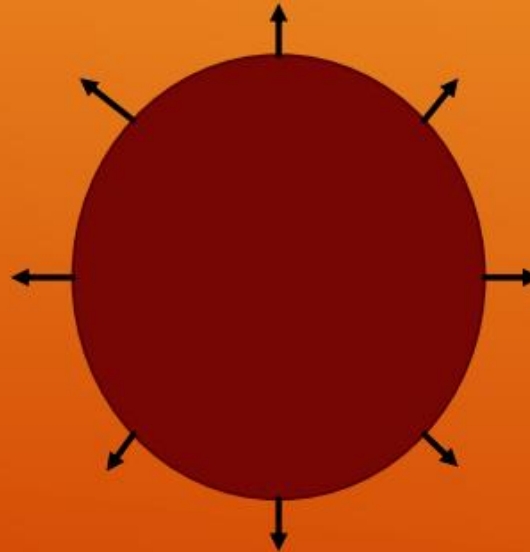
Ponto a ponto



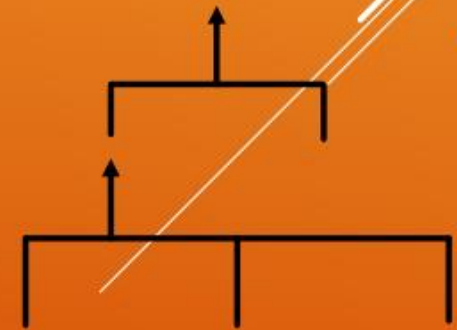
Estrela



Anel



Arvore




CIRCUITOS

Podem ocorrer três fases:

- Estabelecimento do circuito.
- Transferência da voz.
- Desconexão do circuito.

É necessário estabelecer um caminho antes que a informação seja enviada.

PACOTES

- A mensagem é dividida em pequenos pacotes.
 - Podem ser transmitidos por diferentes caminhos.
 - Podem chegar em uma ordem totalmente contrária da forma que foi enviada.
- 
- Several thin, white, parallel diagonal lines are located in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the bottom left.

CONCEITOS DE PROTOCOLOS

É um conjunto de informações, decisões, normas que definem o que fazer, o IEEE.

Para que um protocolo funcione é necessário:

- Que todas as funções estejam funcionando.
- Que as duas máquinas entendam a mensagem que foi enviada.
- Que respondam a mensagem da mesma forma.

Os elementos de um protocolo:

- Sintaxe: É a ordem que os dados serão representados.
- Semântica: Mostra o significado de cada informação.
- Temporização ou timing: Mostra quando a informação deve ser enviada.

CONCEITO DE CAMADAS

Existe três camadas como por exemplo:



MODELO OSI E TCP/IP

Modelo OSI

É um modelo que possui uma padronização que permite que os sistemas se comuniquem.

http:

- Aplicação.
- Apresentação.
- Sessão.
- Transporte.
- Redes.
- Enlace.
- Física.

Modelo TCP/IP

O TCP/IP é um conjunto de protocolos usados na comunicação de um computador para a rede.

http:

- Físico.
- Rede.
- Transporte.
- Aplicação.