

Ivan Dias Borba Netto

REDES

Capítulos do curso

Apresentações em Power Point 2000 ou superior

Capítulo 1: Introdução às redes

Capítulo 2: Cabeamento *

Capítulo 3: Hardware de redes

Capítulo 4: Componentes de software

Capítulo 5: Noções sobre TCP/IP

Capítulo 6: Redes ponto-a-ponto

Capítulo 7: Redes cliente-servidor

Capítulo 8: Compartilhamento de conexão com a Internet

Capítulo 9: Redes sem fio

Capítulo 10: Tópicos diversos

Programas

Capítulo 1

Conceitos básicos sobre redes

Ivan Dias Borba Netto

The bottom half of the slide features a lighter blue background with several faint, concentric circular patterns that resemble ripples on water, centered in the lower right area.

Índice

Topologias de redes

Colisão

Clientes e servidores

Redes ponto-a-ponto e cliente-
servidor

Compartilhamentos

Outras aplicações

Cabos de rede

Velocidades

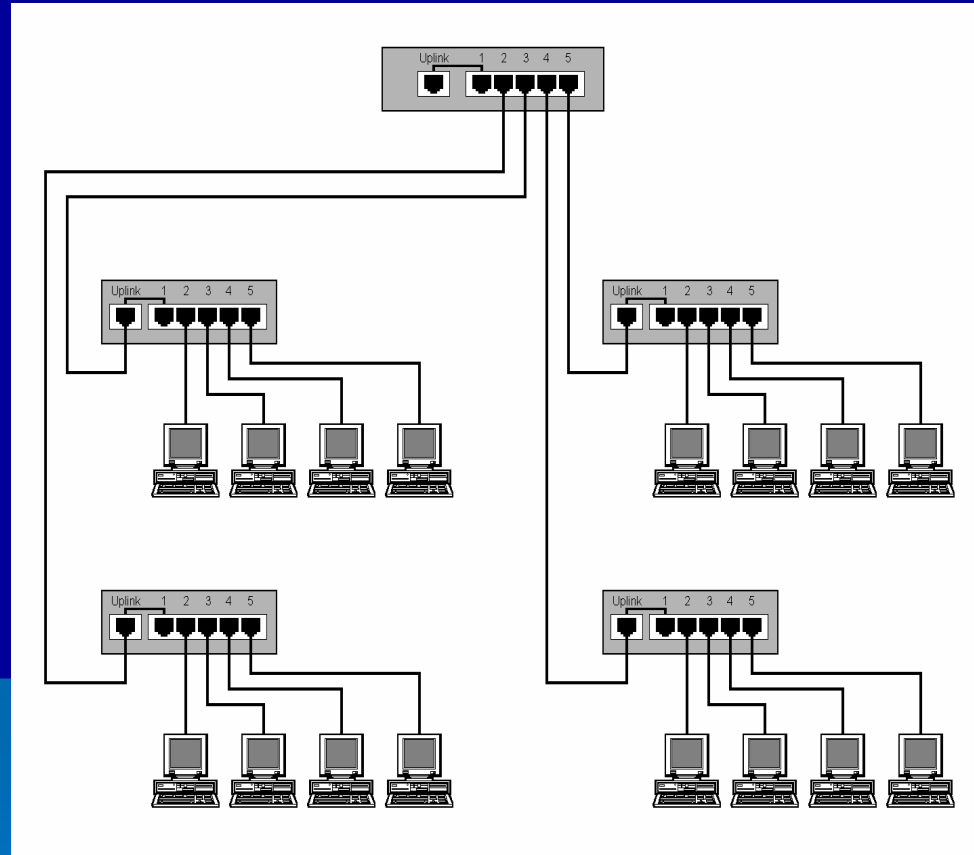
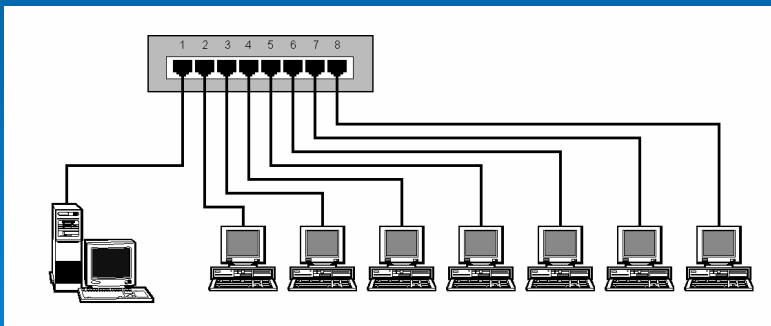
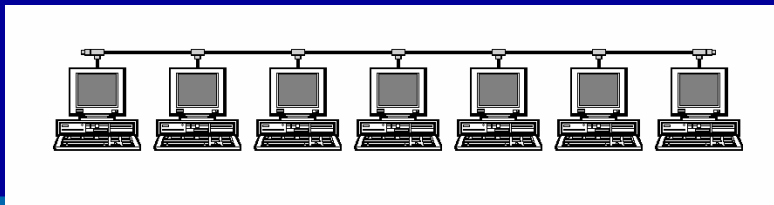
Os capítulos do curso



Topología

Topologias de rede

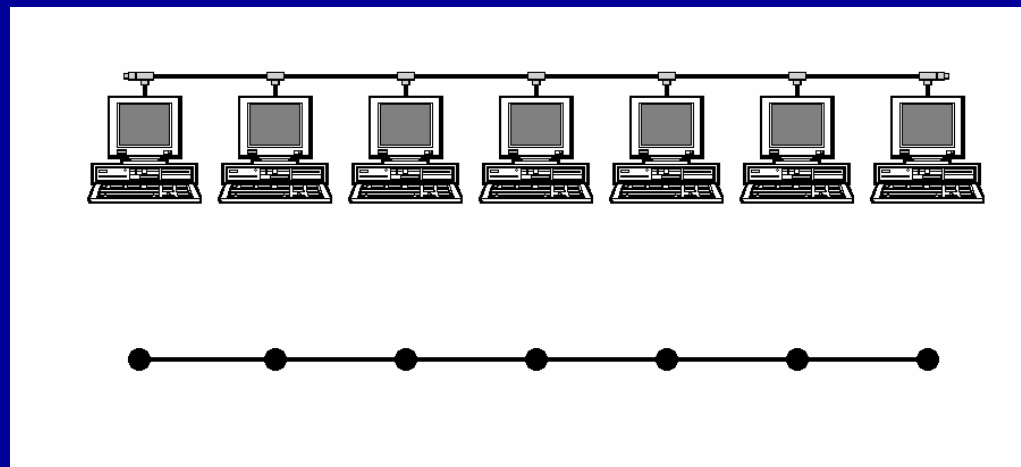
A topologia de uma rede é um diagrama que descreve como seus elementos estão conectados. Esses elementos são chamados de **NÓS**, e podem ser computadores, impressoras e outros equipamentos.



Seja qual for a topologia utilizada, é preciso que sempre exista um caminho através de cabos, ligando cada equipamento, a todos os demais equipamentos da rede.

Topologia em barra

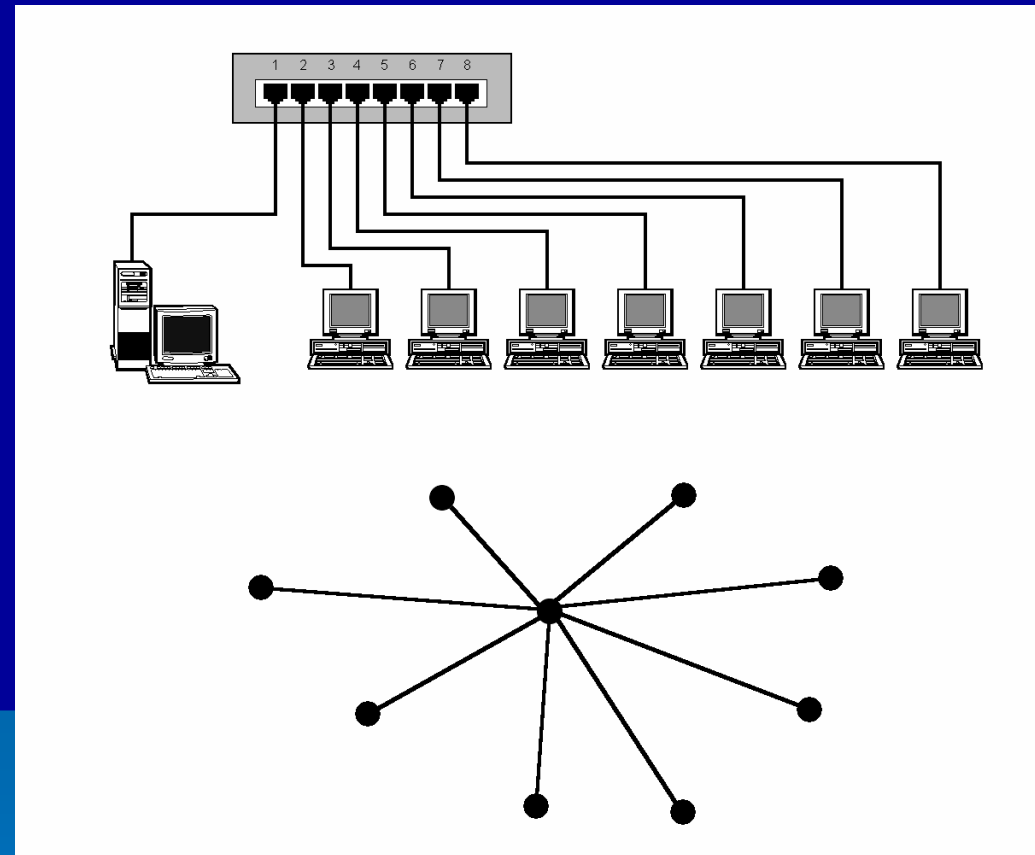
Este tipo de topologia foi muito utilizado nas redes durante os anos 80 e até meados dos anos 90. Uma grande desvantagem era a dificuldade para expansões. Cada vez que um novo equipamento era adicionado à rede, era preciso fazer um remanejamento de cabos para manter a seqüência, o que nem sempre era fácil. Outra grande desvantagem era que, ao desconectar um cabo qualquer, a rede inteira ficava inoperante. Ainda encontramos este tipo de rede em diversos órgãos públicos. Devido à falta de verbas, muitas vezes esses órgãos operam com computadores antigos, o mesmo ocorrendo com suas redes.



Podemos representar a rede através de um diagrama simplificado chamado GRAFO. Um grafo é formado por **NÓS** e **RAMOS**. Os nós são os equipamentos (micros, por exemplo), e os ramos são os cabos. O grafo de uma rede em barra tem sempre o aspecto mostrado acima: uma linha contínua de nós, cada um deles ligados a dois outros nós vizinhos, exceto os dois extremos, que têm um único vizinho cada um.

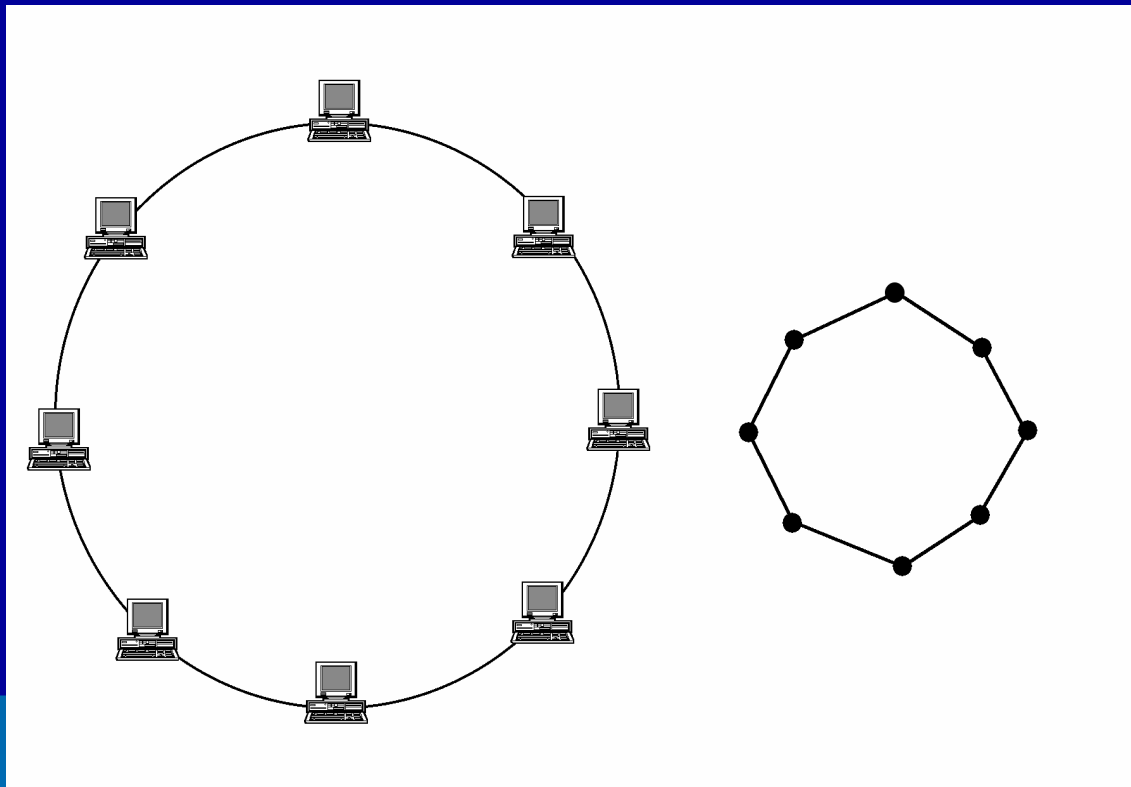
Topologia em estrela

Esta topologia é usada pela maioria das redes modernas, quando o número de computadores é pequeno. É usado um equipamento central chamado concentrador, e nele ficam ligados os demais equipamentos. Os concentradores mais comuns são o **HUB** e o **SWITCH**. Ambos serão apresentados no capítulo 3.



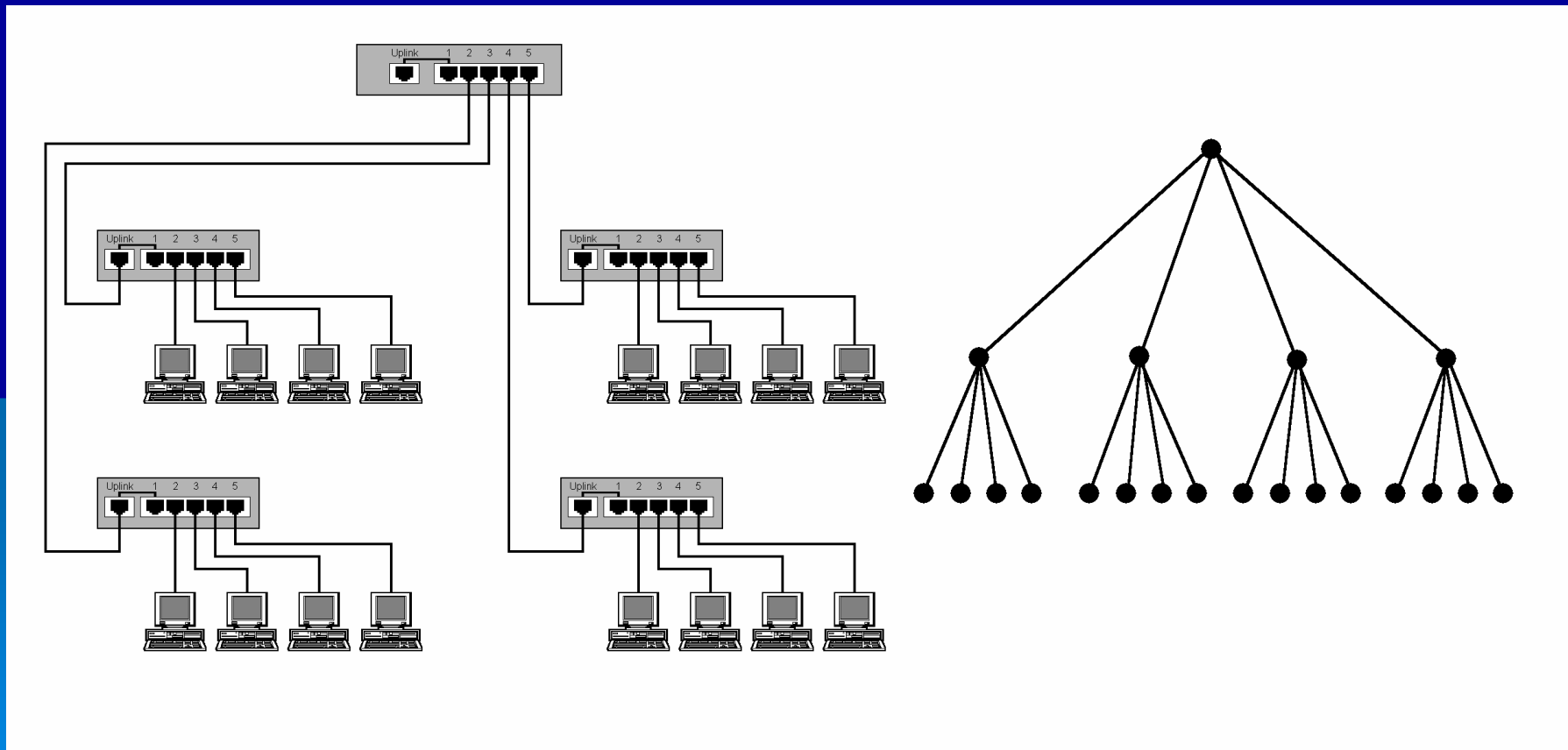
Topologia em anel

Esta topologia é empregada pelas redes "Token Ring", da IBM. Foi muito popular nos anos 80, mas hoje sua utilização é mais restrita.



Topologia em árvore

Podemos dizer que este tipo de rede é formado por estrelas conectadas entre si. É bastante comum nas redes modernas que possuam um número grande de equipamentos.



Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

