

Topologias Lógicas

Everson Santos Araujo
everson@por.com.br

Topologias Lógicas

- Como se transmite informações de um equipamento para outro
- Formatos dos pacotes
- Métodos de transferência

Topologias para LAN

◦ São definidas pela IEEE (*Institute of Electrical and Eletronics Engineers*) nos padrões 802

- Ethernet (802.3)
- Token Bus (802.4)
- Token Ring (802.5)
- Wireless (802.11)





Ethernet, 802.3

- Opera a 10 Mbps
- Protocolo CSMA/CD para acesso ao meio
- Codificação Manchester para trafegar bits
 - Para redes Fast Ethernet (*100 Mbps*) se utiliza o 802.3u, que é apenas um adendo de velocidade ao 802.3

Ethernet, Cabeamento

<i>Nome</i>	<i>Cabo</i>	<i>Tamanho Máximo</i>
<i>10Base5</i>	<i>Coaxial</i>	<i>500m</i>
<i>10Base2</i>	<i>Coaxial</i>	<i>200m</i>
<i>10Base-T</i>	<i>Trançado</i>	<i>100m</i>
<i>10Base-F</i>	<i>Fibra</i>	<i>2.000m</i>
<i>100Base-T4</i>	<i>Trançado</i>	<i>100m</i>
<i>100Base-TX</i>	<i>Trançado</i>	<i>100m</i>
<i>100Base-F</i>	<i>Fibra</i>	<i>2.000m</i>

Ethernet, Pacote

Sincroniza	Destino	Emissor	Tipo	Dados	CRC
8	6	6	2	46 - 1500	4
Cabeçalho					

Valores em bytes

Ethernet, Endereçamento

- Unicast
 - Um único destino
- Broadcast
 - Todas as estações da rede
- Multicast
 - Um sub-conjunto das estações da rede