

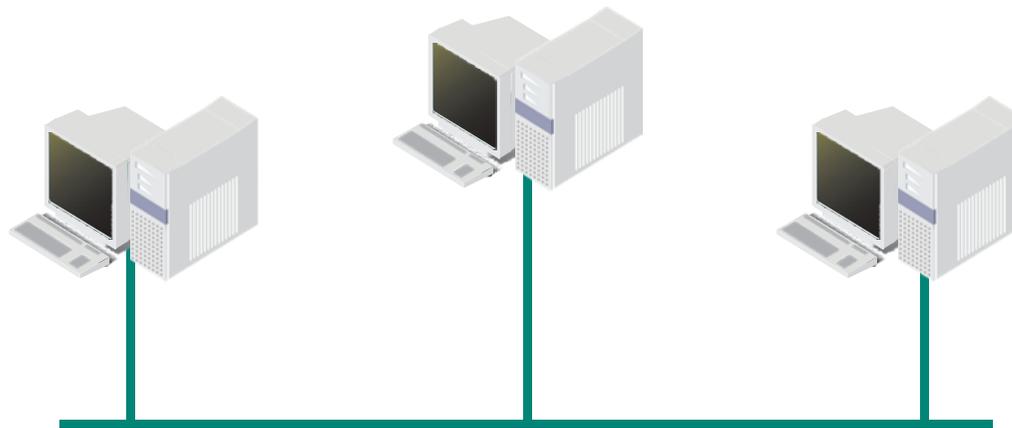
Aula 2

Topologias de rede

Os equipamentos ligados em rede, para trocar informações entre si, necessitam que algum meio físico os conecte, um cabo de algum material ou o próprio ar, no caso de redes sem fio. Daí surge o conceito de topologia de rede.

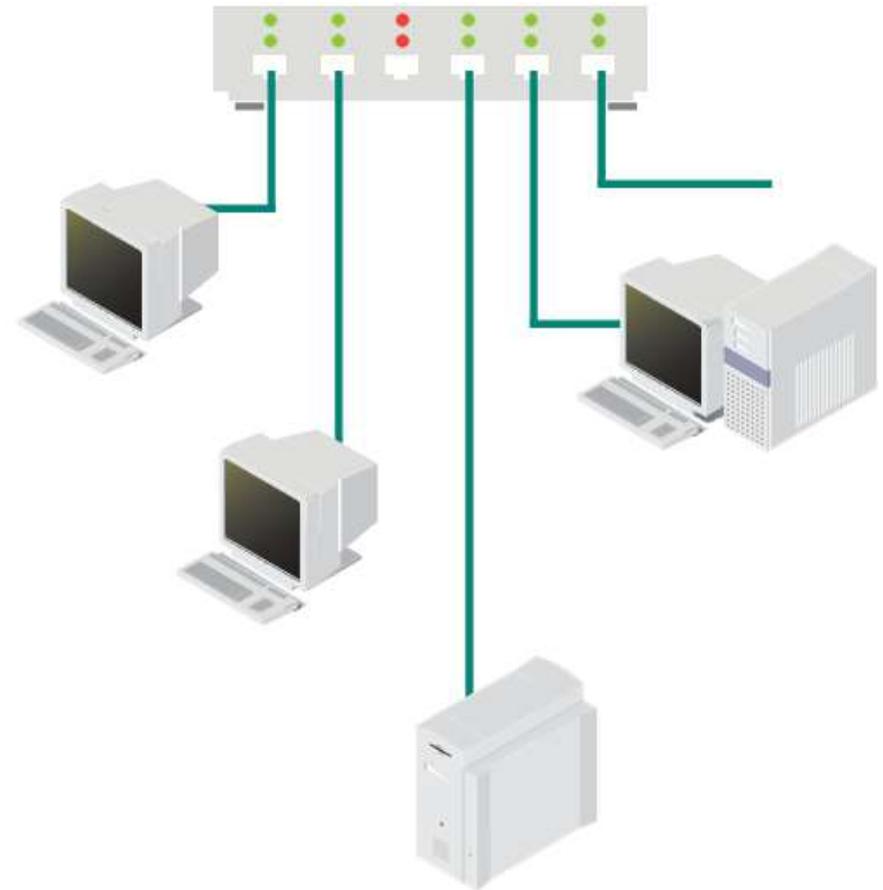
Topologias de rede

- **Topologia em barramento** – nesta topologia existe um **cabo coaxial** atravessando toda a extensão da rede e interligando todos os dispositivos. Foi largamente utilizada nas redes LAN. Permitia atingir taxas de 10 Mbps. Os modelos de rede LAN que temos hoje evoluíram a partir dessa tecnologia, na qual predomina uma arquitetura de rede chamada Ethernet.



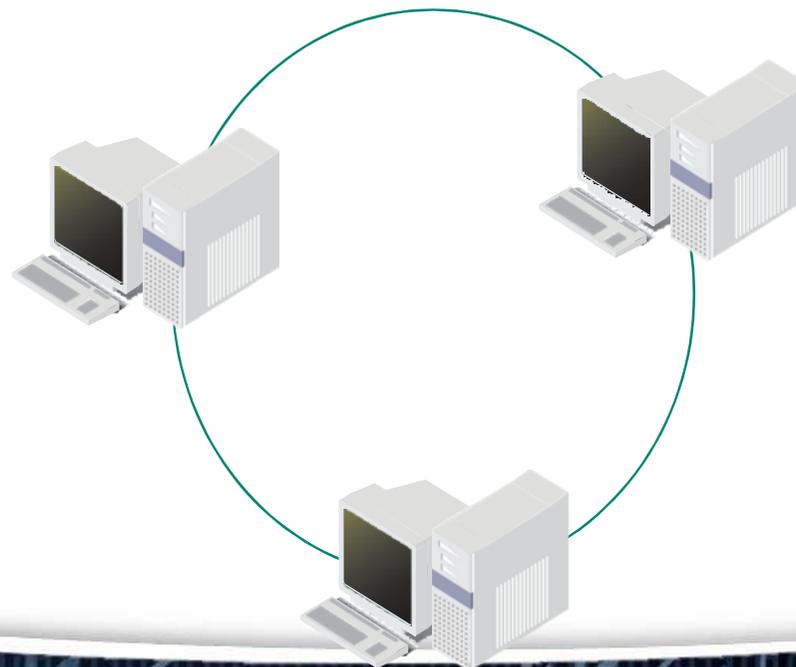
Topologias de rede

- **Topologia em estrela** – é a evolução da topologia em barramento e a mais utilizada atualmente para as redes locais. O nome estrela se deve ao fato de existir um concentrador na rede, onde se conectam todos os cabos provenientes dos “**nós**” da rede. Esses equipamentos concentradores são atualmente denominados *hubs* e *switches*. O cabeamento também evoluiu, passando do coaxial ao par trançado.



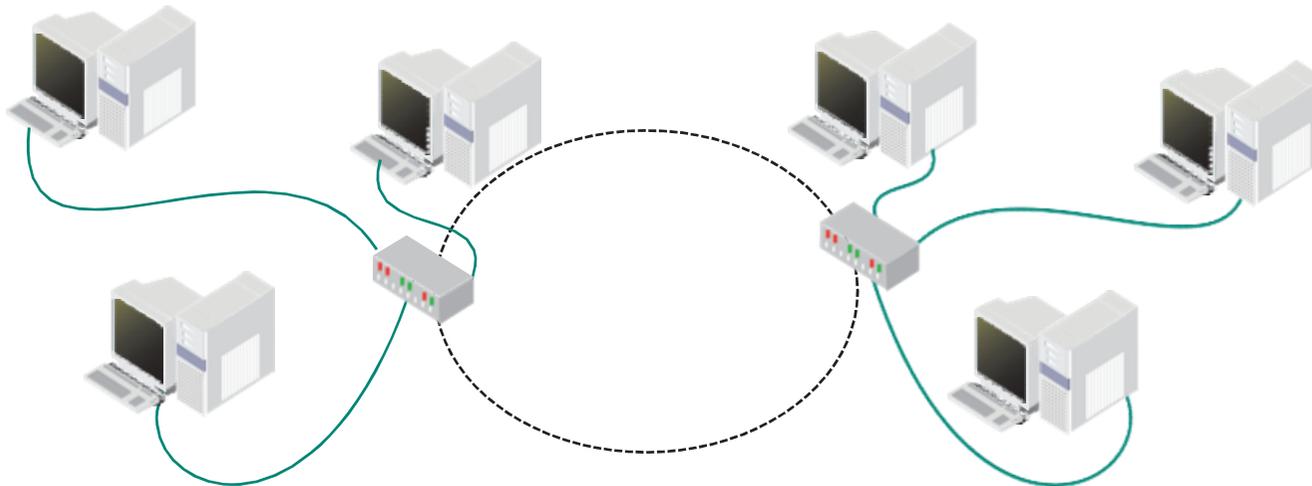
Topologias de rede

- **Topologia em anel** – esse modelo apresenta a ligação de vários nós da rede em círculo, formando, como o próprio nome diz, um anel. Essas redes possuem caminhos duplos para a comunicação entre as estações.



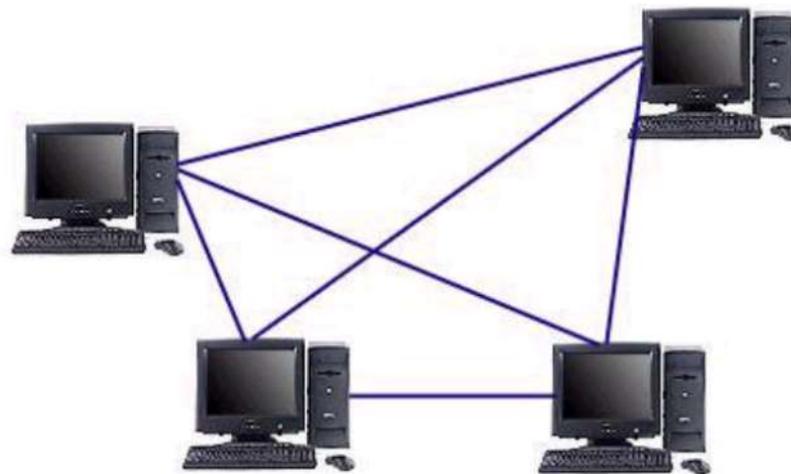
Topologias de rede

- **Topologia Híbrida**– desenho final da rede resulta da combinação de duas ou mais topologias de rede. A combinação de duas ou mais topologias de rede permite-nos beneficiar das vantagens de cada uma das topologias que integram esta topologia.



Topologia de Rede

- Numa **topologia** em **Malha** ou Mesh, os computadores e Redes Locais interligam-se entre si, ponto a ponto, através de cabos e dispositivos de interligação adequados. Assim, existem diversos caminhos para se chegar ao mesmo destino.



Prática

- Desenvolva uma topologia seguindo as normas do professor...