



REDE DE COMPUTADORES

Sistema que conecta dispositivos para trocar dados e recursos. Essencial para comunicação e compartilhamento, as redes variam em escala e tecnologia, como LANS e WANS.



Definem o design e a estrutura de uma rede de computadores, tipos:

- Clientes-servidor;
- Peer-to-Peer;
- Centralizada;
- Distribuída;
- Hierárquica;
- Cliente-Leve/Servidor-Pesado;
 - Virtualização de Rede.

VARIAÇÕES DE TOPOLOGIA DE REDES



Barramento: Linear, distribuído. Estrela: Pura, estendida, hierárquica. Anel: Duplo, FDDI.

Malha: Totalmente conectada, parcialmente conectada. Hierárquica: Binária, de estrelas, radial.

Híbrida: Como estrela-barramento.





2.

5.

TIPOS DE REDES E SUAS VARIAÇÕES

LANS, WANS, MANS, SANS,
CANS: WSN, VANET, BAN, PANS, VPNS,
Redes em nuvem, SDNS, Redes sociais.



Determinam como os dispositivos estão fisicamente conectados. Tipos comuns incluem barramento, estrela, anel, malha, hierárquica e híbrida, cada uma com variações específicas.



São classificadas por topologia, tecnologia de transmissão e finalidade, tipos: LANS, WANS, MANS, barramento, estrela, anel, malha, Ethernet, Wi-Fi, fibra óptica, redes públicas, privadas e VPNS.



