

TIPOS DE REDE E TOPOLOGIA DE REDES:

Em suma, a tipologia de rede indica a forma de uma rede de computadores, atuando como um alicerce que molda a forma com que os computadores se conectam e são subdivididas em dois tipos: Física e Lógica.

Topologia Física:

O nome é bastante auto explicativo já que se refere aos elementos físicos que fazem parte da rede. Ela indica a forma com que os dispositivos e cabos se conectam no espaço em questão, ela é influente em pontos no a segurança e a velocidade do sistema.

Topologia Lógica:

Essa topologia se relaciona com a forma com que as interações e o fluxo de dados da rede funcionam, ela analisa e reorganiza a rede com a intenção de melhorar a eficiência dessas interações.

Tipos:

Os tipos de rede são subdivididos em 7, que se baseiam na associação visual de cada uma, as estratégias também podem variar a depender do uso, por isso não se pode dizer que há um melhor ou pior.

Anel:



Um sistema onde os computadores se conectam com os seus adjacentes

- Baixo custo
- Eficiência
- Confiabilidade
- Se um quebrar o sistema será prejudicado

Árvore:



- Se um só ramo falhar o resto funciona
- Se o sistema central falha o sistema falha no geral

Barramento:



Os dados circulam unilateralmente por meio de um único cabo.

- Alta vulnerabilidade

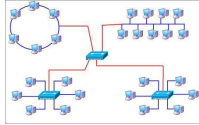
Estrela:



Todos os dispositivos gerenciados por um único HUD

- Se o HUD falhar o sistema é comprometido

Híbrida:



- Baixo risco de falhas
- Alta maleabilidade
- Alta complexidade

Malha:



- Alta confiabilidade
- Grande complexidade estrutural

Ponto a ponto:



O tipo de rede mais simples já que somente conecta os dois dispositivos