



Lata 2 - Redes I

1- Os critérios para classificarmos os Tipos de redes de computadores são: área de cobertura geográfica, topologia de rede e método de transmissão.

Área de Cobertura: PAN (Personal Area Network), LAN (Local Area Network), WAN (Wide Area Network)

Topologia da Rede: Topologia em estrela, topologia em barramento e topologia em anel.

Método de Transmissão: P2P, difusão (broadcast) e multicast

2- SAN → Rede de armazenamento, usada para conectar residuos a dispositivos de armazenamento.

LAN → Rede local que cobre área residencial. Usada para conectar PC's e dispositivos.

WLAN → LAN sem fio

PAN → Rede pessoal que abrange uma pequena área ao redor

MAN → Rede metropolitana que abrange uma cidade, conectando várias LAN

WMAN → MAN sem fio

WAN → Rede de longa distância, abrange país e continentes

WWAN → WAN sem fio



3. LAN → switchs rotadores, access points, hubs e bridges

WAN → rotadores, modems, gateways, switchs
e WAN, linhas de transmissão

4. IEEE é um instituto que desenvolve padrões de rede.

(5) WAN é rede de longa distância que conecta multiplos LAN Internet é rede global de redes que utiliza TCP/IP é uma rede de redes, em que WANs, LANs e outras redes se conectam

(6) Utilização de protocolos padronizados + interfaces de rede

(7)

(8) Topologia de rede é o layout ou estrutura organizacional de uma rede de computadores.



(1) Latência de banda \rightarrow Capacidade máxima de transmissão de dados de uma rede em um período

Throughput \rightarrow Quantidade real de dados transmitidos com sucesso de um ponto ao outro em um período