

CLASSIFICAÇÃO DAS REDES POR ESCALA GEOGRÁFICA

PÂMELLA FERREIRA DE CASTRO

REDES DE COMPUTADORES



CLASSIFICAÇÃO DAS REDES

WAN

MAN

CAN

LAN

NAN

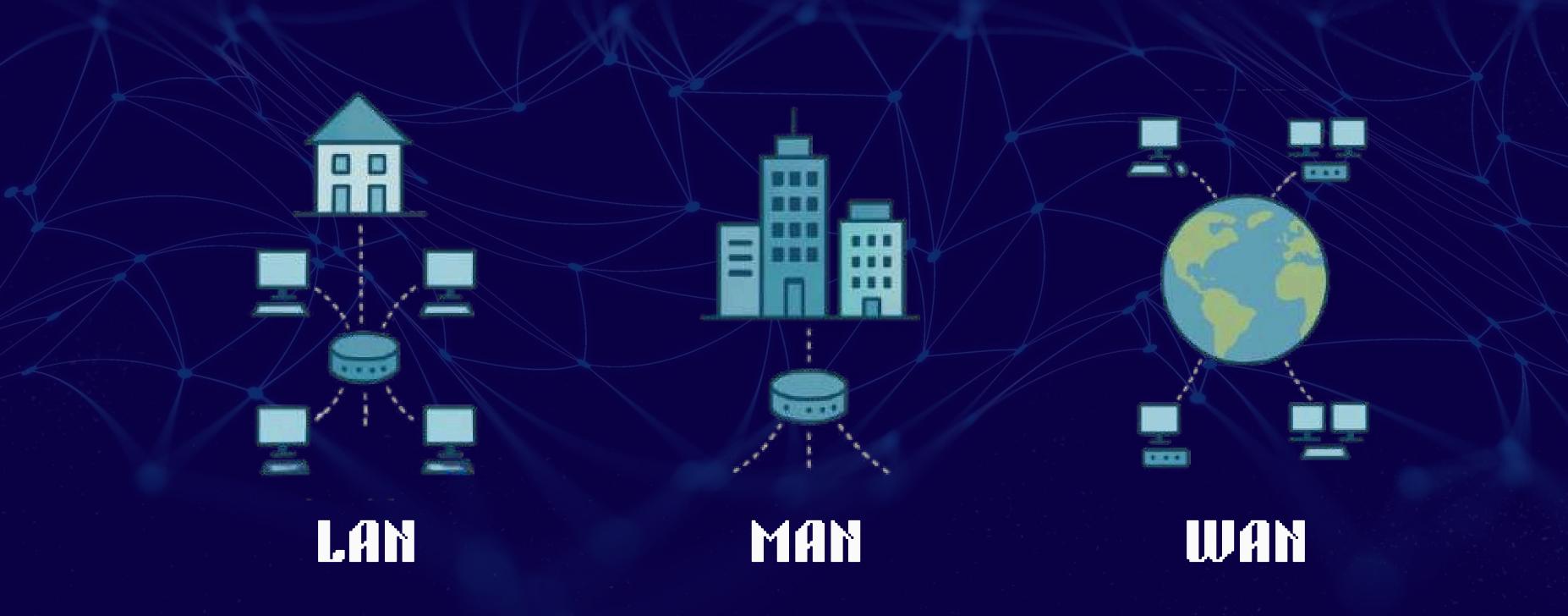
PAN

BAN

Nano



AS MAIS USADAS E CONHECIDAS SÃO:





REDE DE ESCALA LOCAL

LOCAL AREA NETWORK

REDE LOCAL QUE ABRANGE UMA ÁREA RESTRITA, COMO UM ESCRITÓRIO OU CASA.

TECNOLOGIAS DE TRANSMISSÃO:

- ETHERNET (CABEADA);
- WI-FI.

EXEMPLOS:

• REDE DOMÉSTICA, REDE DE COMPUTADORES EM UMA SALA DE AULA.



REDES DE GRANDE ESCALA

METROPOLITAN AREA NETWORK

COBRE UMA ÁREA METROPOLITANA OU CIDADE, INTERLIGANDO LANS E CANS.

TECNOLOGIAS DE TRANSMISSÃO:

• FIBRAS ÓPTICAS;

EXEMPLOS:

- REDE DE CÂMERAS DE SEGURANÇA DE UMA CIDADE;
- PROVEDOR DE INTERNET QUE ATENDE UMA ÁREA METROPOLITANA.



REDES DE GRANDE ESCALA

WIDE AREA NETWORK

A MAIOR DE TODAS, ABRANGE GRANDES ÁREAS GEOGRÁFICAS, COMO PAÍSES OU CONTINENTES. CONECTA MANS E REDES MENORES.

TECNOLOGIAS DE TRANSMISSÃO:

- MPLS: PADRÃO PARA ROTEAMENTO DE DADOS.
- FIBRAS ÓPTICAS SUBMARINAS E TERRESTRES.

EXEMPLOS:

- A PRÓPRIA INTERNET.
- REDE GLOBAL DE UMA GRANDE EMPRESA MULTINACIONAL.



REDE PÚBLICA VS PRIVADA

REDE PÚBLICA

REDES ABERTA AO PUBLICO QUE NÃO POSSUEM SENHA

• EXEMPLOS: A INTERNET, REDE DE TELEFONIA CELULAR.

REDE PRIVADA

USO RESTRITO, PERTENCENTES A UMA PESSOA, EMPRESA OU ORGANIZAÇÃO.

• EXEMPLOS: REDE INTERNA DE UM ESCRITÓRIO, REDE DOMÉSTICA COM SENHA.



PÂMELLA FERREIRA DE CASTRO

REDES DE COMPUTADORES