

Curso Técnico em Informática

Unidade Curricular

Arquitetura de Redes de Computadores

Prof.: ***Natália Grillo e Ebenézer Nepomuceno***



Classificação de Redes

As redes são subdivididas em 3 tipos básicos, dependendo da localização física da máquinas que compõem a rede e do meio físico utilizado para a conexão.

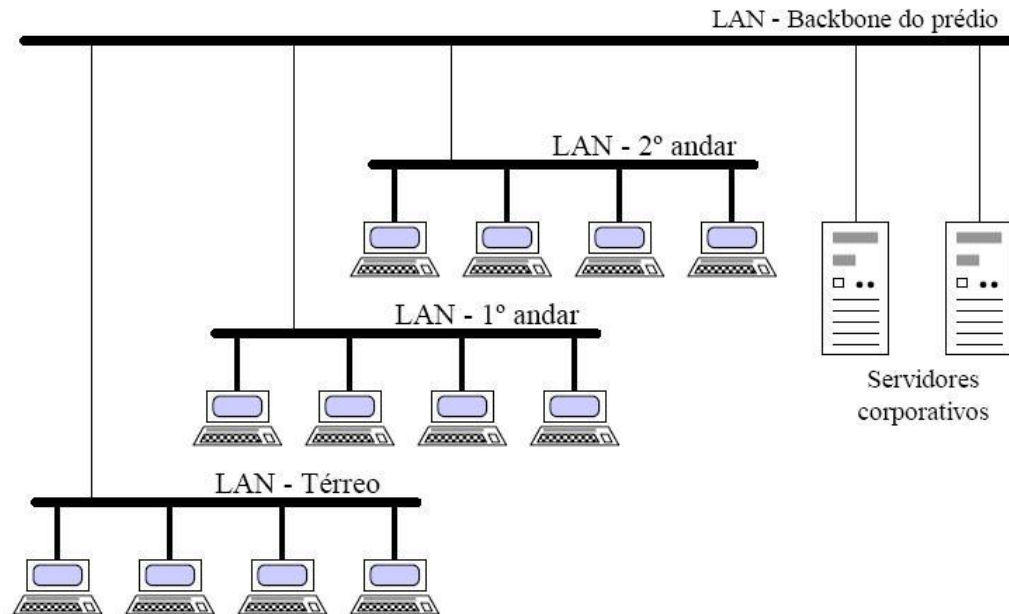
Estes tipos são:

LAN – MAN – WAN

LAN – Local Área Network

- São redes em que as máquinas estão situadas em um mesmo ambiente, ou próximas o bastante que permitam que o meio físico que as interliguem seja capaz de transmitir dados a velocidades altíssimas.
- Exemplo: Lan house / Estritórios

Exemplo de rede LAN

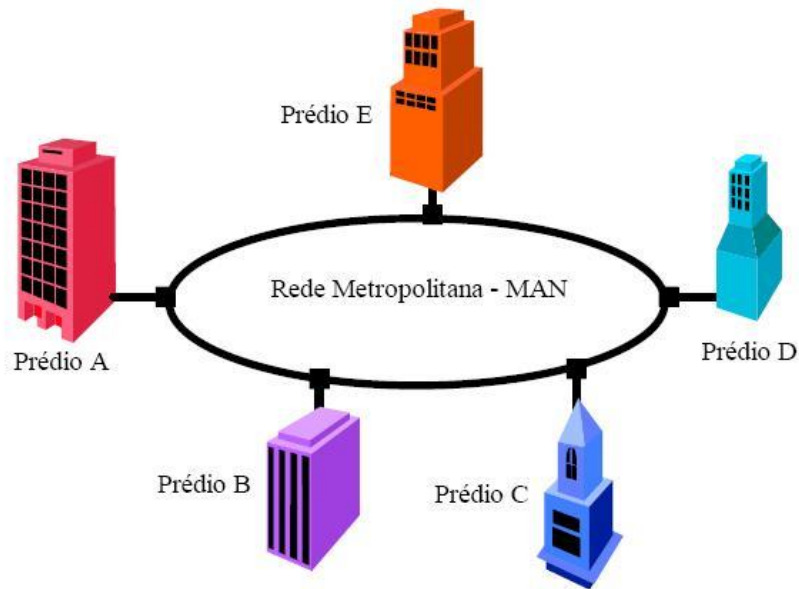


Profs: Natália Grillo e Ebenezer Nepomuceno

MAN – Metropolitan Área Network

- São redes em que as características são semelhantes as das rede locais.
- Estas redes cobrem distâncias metropolitanas e normalmente se utilizam de serviços de transmissão de dados fornecidos por empresas de telecomunicações.

Exemplo de rede MAN - prédios de uma mesma cidade ou campus



Profs: Natália Grillo e Ebenezer Nepomuceno

WAN –Wide Área Network

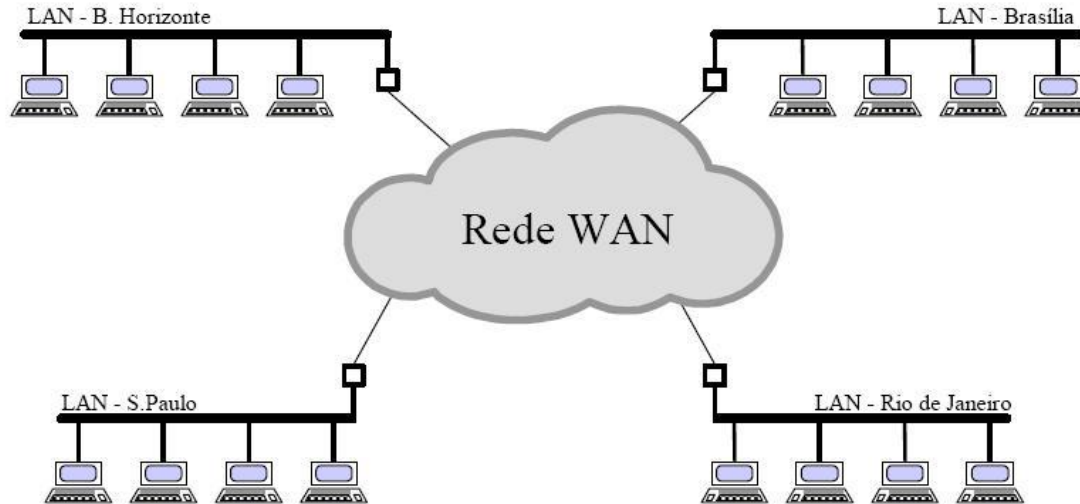
- São redes em que as máquinas estão situadas distantes umas das outras, o que impossibilita a utilização de um meio físico veloz.
- Estas redes normalmente se utilizam de serviços de transmissão de dados fornecidos por empresas de telecomunicações. Que podem ser conectada por cabos de fibra óptica, satélite, rádio digital ou linhas discadas (telefone).
- Exemplo: A Internet

Pan – Personal area network

- Rede de computador usada para comunicação entre dispositivos perto de uma pessoa. Normalmente sem fio.
- Esse é um novo conceito de classificação de rede.

Exemplo de rede WAN

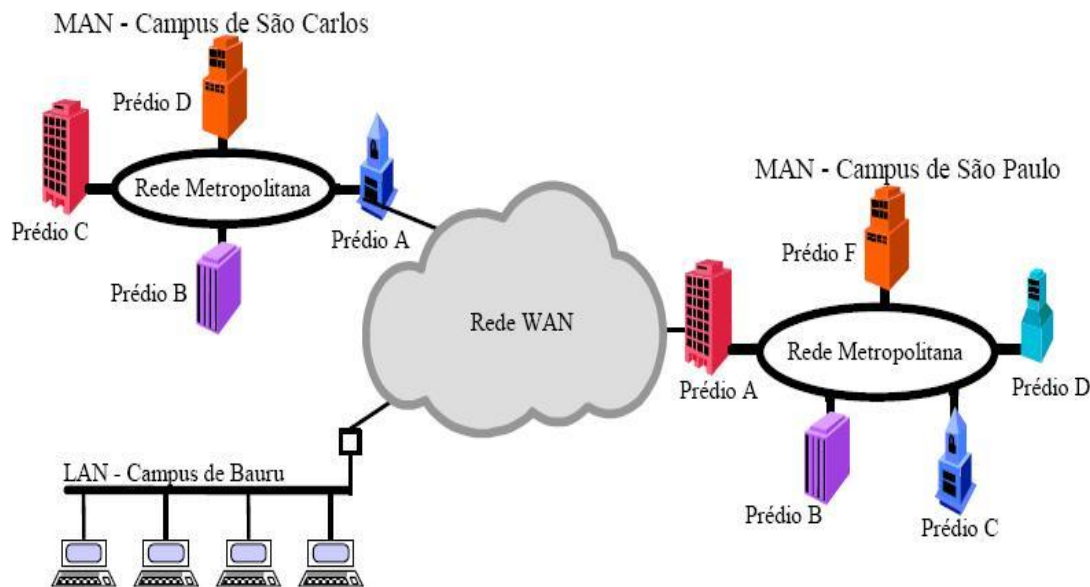
Interligação de várias LANs em cidades distintas



Profs: Natália Grillo e Ebenezer Nepomuceno

Exemplo LAN, MAN e WAN

Interligação de vários campi



Profs: Natália Grillo e Ebenezer Nepomuceno