



# TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Módulo II – Fundamentos de Redes

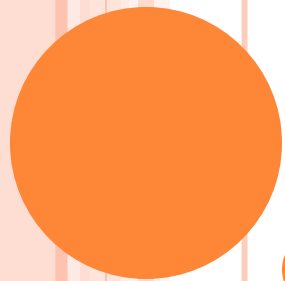
1



# FUNDAMENTOS DE REDES

Parte - III

2

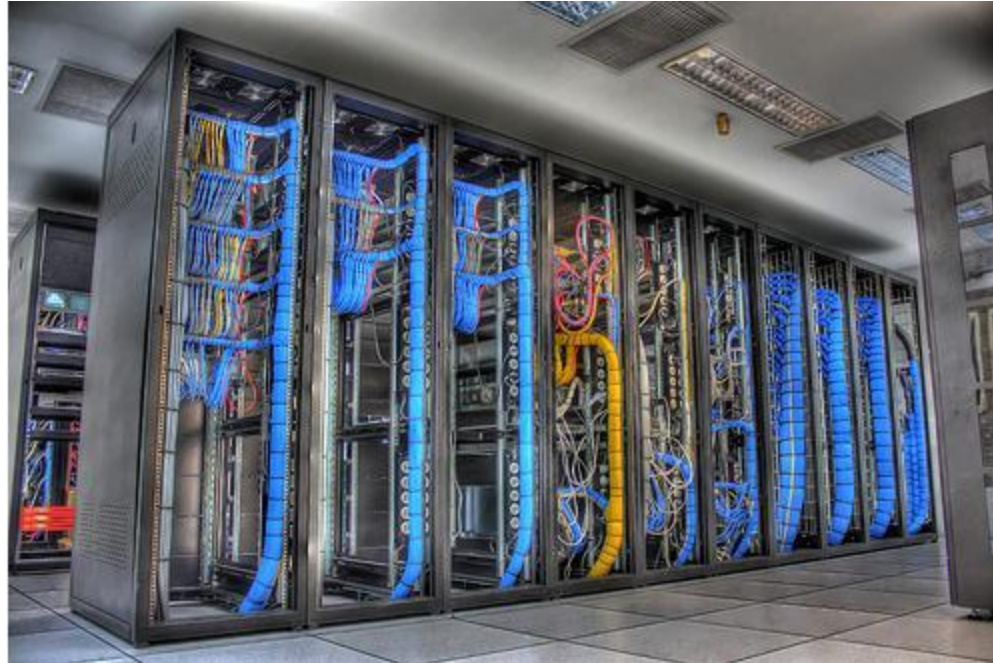


# TIPOS DE REDES

Estudo dos tipos de redes de computadores



# FUNDAMENTOS DE REDES – TIPOS DE REDES

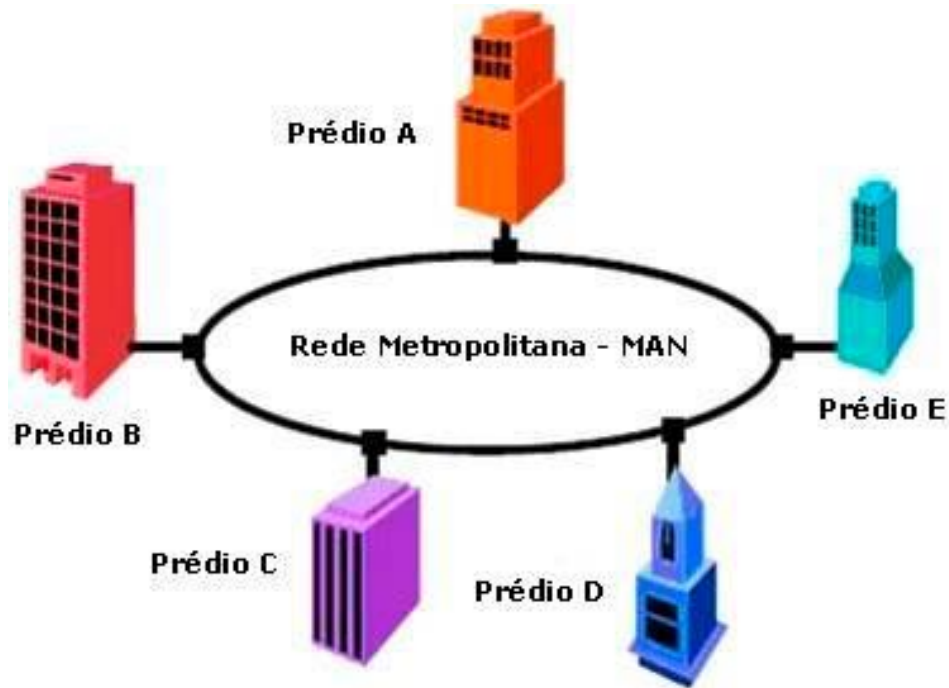


- Tipos de Redes...Continuação
- MAN, WAN, PAN, CAN, RAN

# FUNDAMENTOS DE REDES - MAN

- MAN – Rede de Área Metropolitana.
- Geograficamente ocupa aproximadamente o espaço de uma cidade.
- Este tipo de rede pode transportar voz e dados.
- As MAN's são comuns em universidades e hospitais, por exemplo.
- Podem interligar redes LAN's que cobrem uma cidade ou campus.

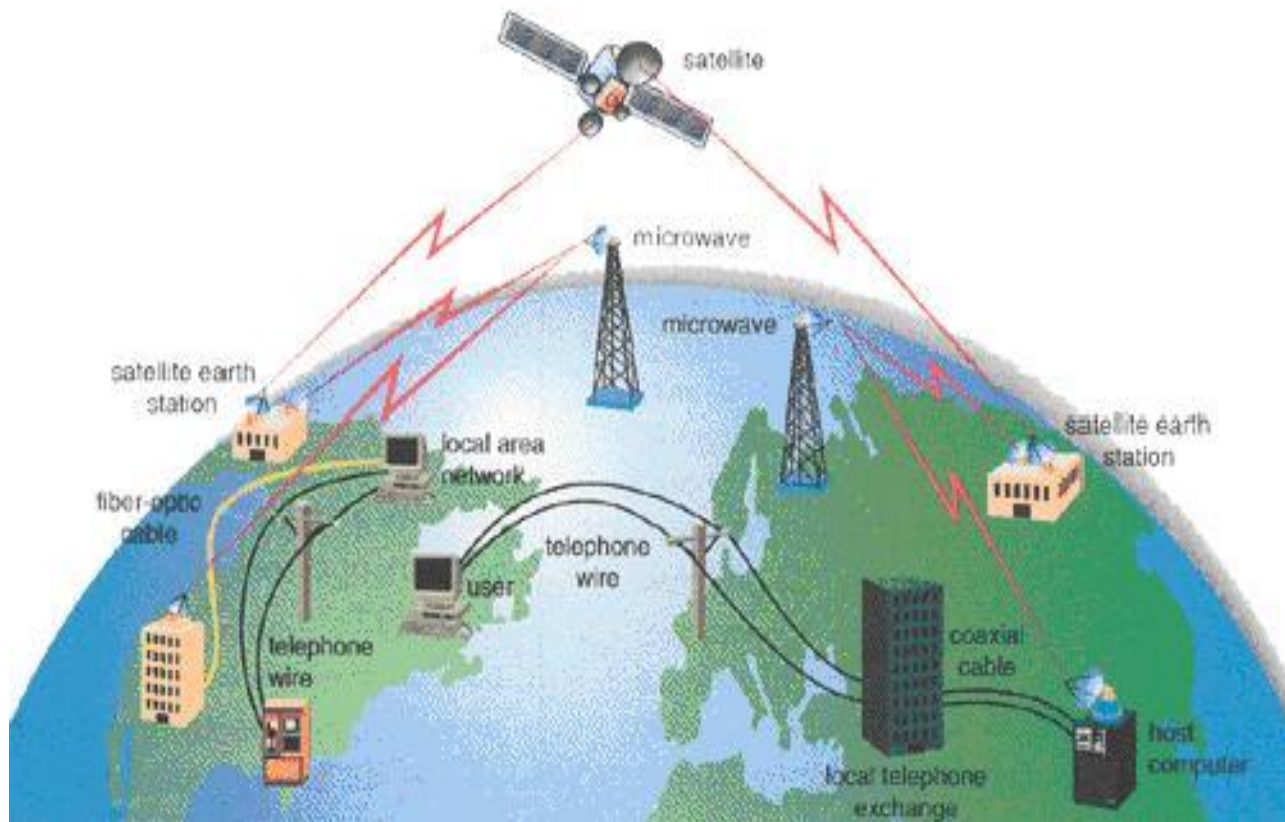
# FUNDAMENTOS DE REDES - MAN



# FUNDAMENTOS DE REDES - WAN

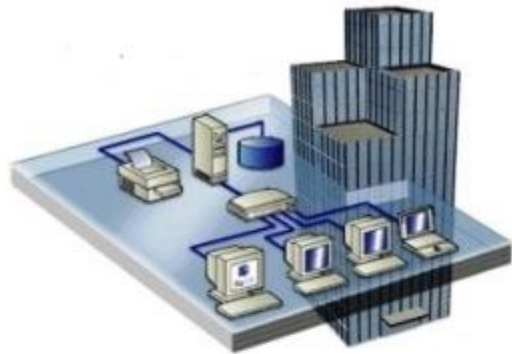
- WAN – Rede de longa distância.
- Abrange uma área geográfica grande, compreendendo um país ou continente.
- As conexões WAN são muito utilizadas por empresas de telefonia que possuem serviço de acesso a internet.
- As “Conexões Privadas” também fazem parte da WAN. Nela, empresas podem interligar filiais geograficamente distantes.

# FUNDAMENTOS DE REDES - WAN





# FUNDAMENTOS DE REDES – LAN, MAN, WAN



**LAN**



**MAN**



**WAN**

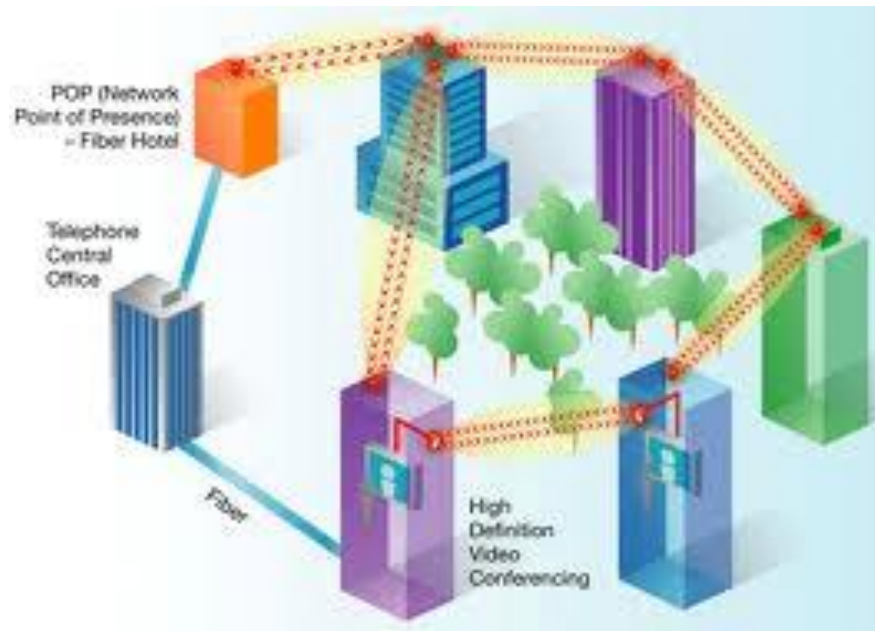
# FUNDAMENTOS DE REDES - PAN

- PAN – Rede de área pessoal.
- É uma rede doméstica que liga recursos diversos ao longo de uma residência.
- Essa rede utiliza a tecnologia **Bluetooth**.



# FUNDAMENTOS DE REDES - CAN

- CAN – Rede de área de campus.
- São redes que interligam prédios ou edifícios diferentes.
- É utilizada em Campus Universitários e Complexos Industriais.



# FUNDAMENTOS DE REDES - RAN

- RAN – Rede de área regional.
- É uma rede de uma região geográfica específica.
- Possui conexão de alta velocidade a partir da utilização de fibra óptica.

# REFERÊNCIAS

- Andrew S. Tanenbaum – Computer Networks
- [https://pt.wikipedia.org/wiki/Rede\\_de\\_computadores](https://pt.wikipedia.org/wiki/Rede_de_computadores)
- [http://pt.wikipedia.org/wiki/Topologia\\_de\\_rede](http://pt.wikipedia.org/wiki/Topologia_de_rede)
- [Corporate.canaltech.com.br](http://Corporate.canaltech.com.br)
- [www.dei.isep.ipp.pt](http://www.dei.isep.ipp.pt)