

REDES DE COMPUTADORES

Redes WIRELESS

HECTOR FELIPE CABRAL

 hectorfelipecabral.com.br  fb.com/hfcabral

Wire (FIO) - Less (SEM)



HECTOR FELIPE CABRAL

 hectorfelipecabral.com.br  fb.com/hfcabral

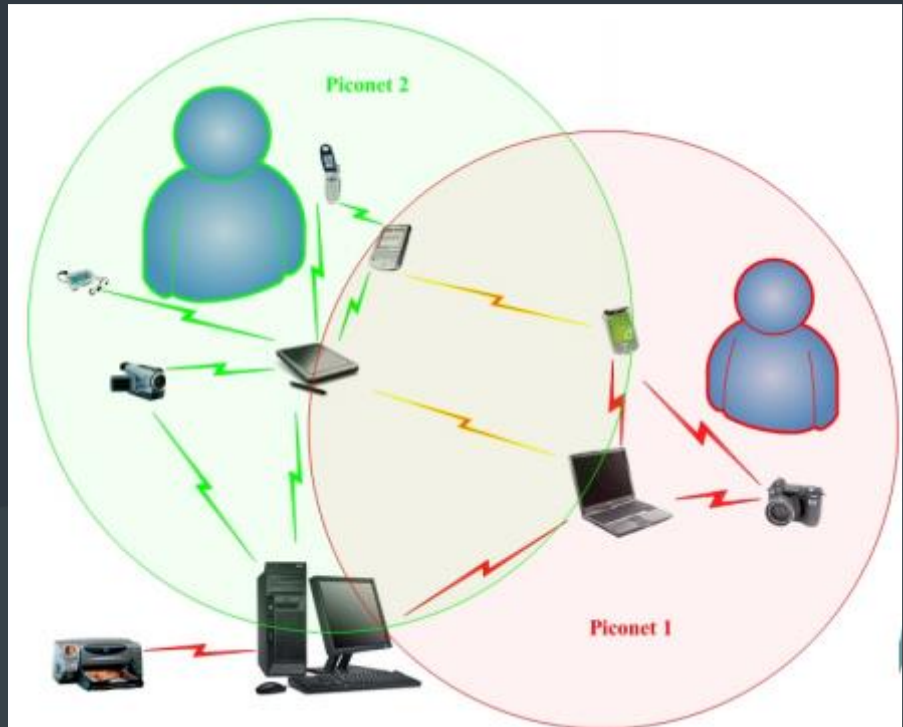
O que são?

Agrupamento de computadores
(e outros dispositivos)
em rede, interligados
sem o uso de cabos

Classificação das redes sem fios

Personal Area Network (WPAN) ou Rede de Área Pessoal

É uma rede de computadores pessoais, formadas por nós (dispositivos conectados à rede) muito próximos ao usuário (geralmente em metros).



Classificação das redes sem fios

Wireless LAN ou WLAN (Wireless Local Area Network)

É uma rede local que usa ondas de rádio para fazer uma conexão Internet.



Classificação das redes sem fios

Wireless Metropolitan Area Network (WMAN) ou Rede de Área Metropolitana

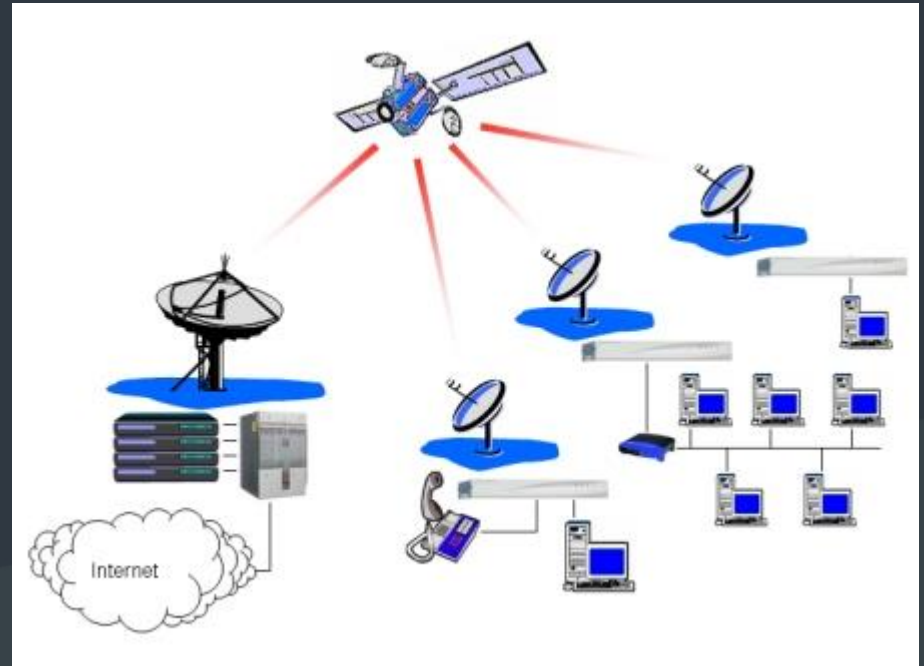
É uma rede de comunicação que abrange uma cidade



Classificação das redes sem fios

Wireless Wide Area Network (WWAN)

Rede de área
alargada ou Rede de
longa distância,
também conhecida
como Rede
geograficamente
distribuída



Padrões Wi-Fi

Os principais padrões na família IEEE 802.11x são:

- IEEE 802.11 a: Padrão wi-fi para frequência 5Ghz com capacidade teórica de 24Mbps.
- IEEE 802.11 b: Padrão wi-fi para frequência 2,4 Ghz com capacidade teórica de 11Mbps
- IEEE 802.11 g: Padrão wi-fi para frequência 2,4 Ghz com capacidade teórica de 54Mbps.

Equipamento necessário

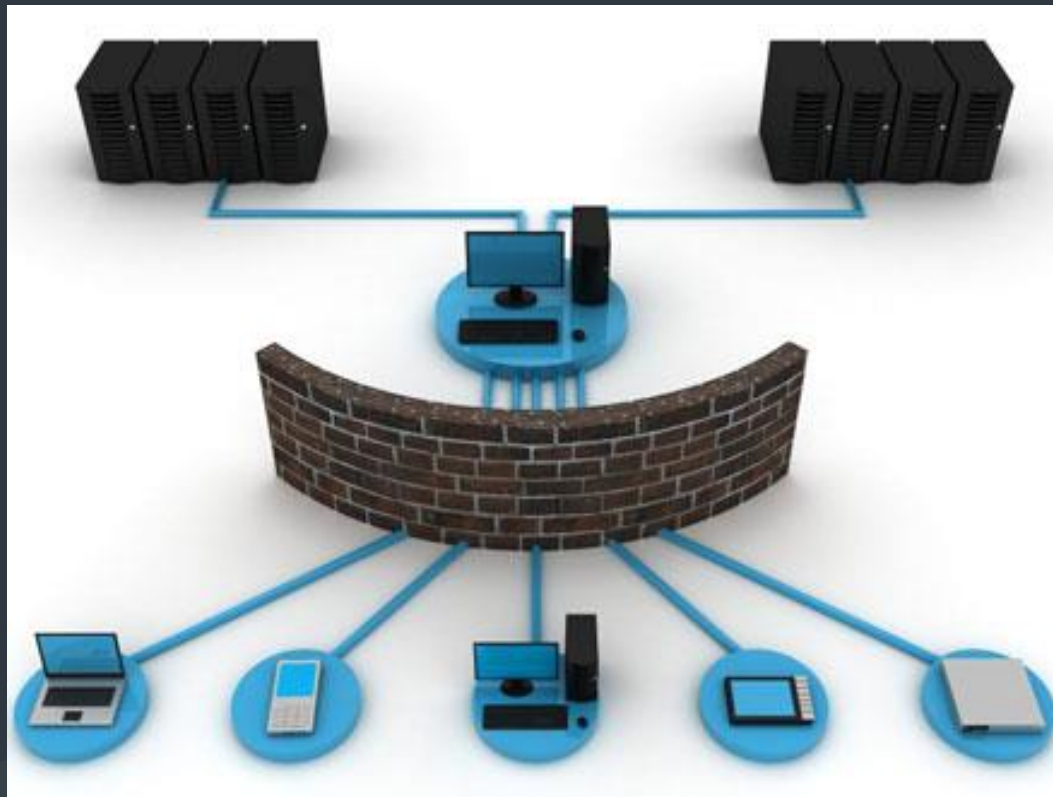
Os principais padrões na família IEEE 802.11x são:

- Ligação a internet.
- Router wireless
- Placa wireless (a/b/g).



Segurança

Tipo de rede (WLAN)



Segurança

Como podemos melhorar a segurança da wireless?

- Mudar password do administrador.
- Encriptação
- Ocultar o Service Set Identifier (SSID).
- Bloquear o endereço Media Access Control (MAC)
- Endereço IP estáticos



Bluetooth

Bluetooth é um padrão global de comunicação sem fio e de baixo consumo de energia que permite a transmissão de dados entre dispositivos, desde que um esteja próximo do outro.



Bluetooth

O **Bluetooth** é uma tecnologia de comunicação sem fio que permite que computadores, smartphones, tablets e afins troquem dados entre si e se conectem a mouses, teclados, fones de ouvido, impressoras e outros acessórios a partir de ondas de rádio. A ideia consiste em possibilitar que dispositivos se interliguem de maneira rápida, descomplicada e sem uso de cabos, bastando que um esteja próximo do outro.



Redes Celulares / Móveis

A rede de telefonia móvel celular é uma rede de telecomunicações projetada para o provisionamento de serviços de telefonia móvel, ou seja, para a comunicação entre uma ou mais estações móveis



Redes Celulares / Móveis

1G ou ANALÓGICOS



Redes Celulares / Móveis

2G (TDMA / CDMA / GSM)



Redes Celulares / Móveis

2,5G (GPRS / EDGE)



Redes Celulares / Móveis

3G e 4G



Material de Apoio:

- ➡ www.hectorfelipecabral.com.br
- ➡ www.slideshare.net/hectorfelipecabral
- ➡ hectorfelipecabral@gmail.com

HECTOR FELIPE CABRAL

🌐 hectorfelipecabral.com.br 📘 fb.com/hfcabral

