



Prof. Marcelo M Montanar

WIRELESS = WIFI?

WIRELESS = Qualquer comunicação SEM FIO. Ex: Telefone sem fio, infravermelho, radio amador, bluetooth, etc.

WIFI = Marca licenciada por uma união de fabricantes de hardware, que obedece o padrão IEEE 802.11











Componentes de uma Rede Wireless







Access Point (AP)

Placas de Rede:

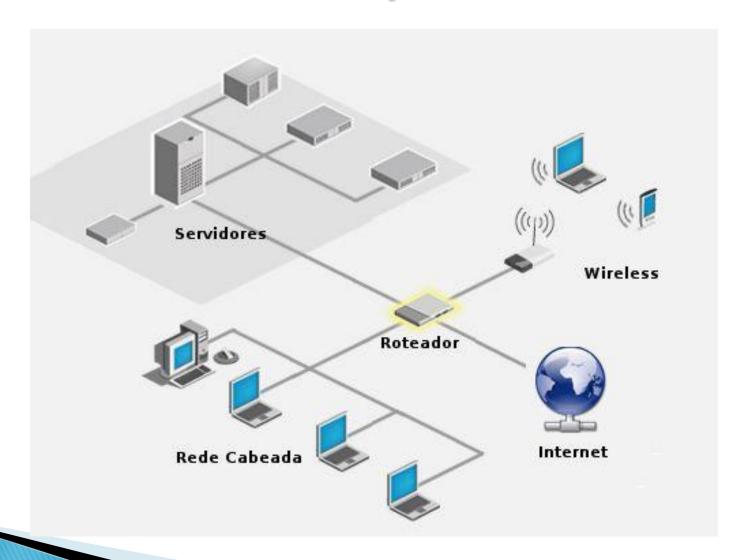
- •USB
- •PCI
- MiniPci
- PCCard



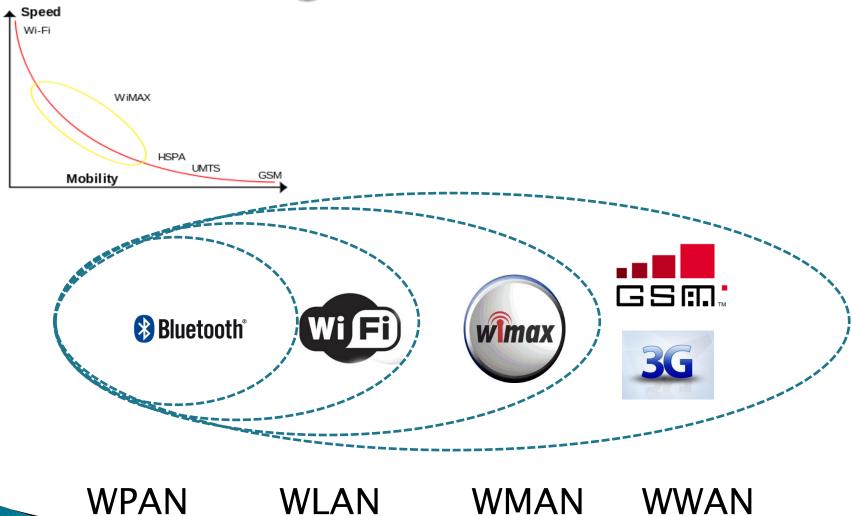




Cenário corporativo



Abrangência - Wireless



Comparativo - Tecnologias

	WIFI (A)	WIFI (B)	WIFI (G)	WIFI (N)	WIMAX
MODO	802.11a	802.11b	802.11g	802.11n	802.16
Frequência (GHz)	5	2.4	2.4	2.4	2.66
Velocidade (Mbps)	54	11	54	300*	80
Alcance (teórico)	50m	50m	80m	100m	20Km
* 65 - 600 Mbps					

Antenas







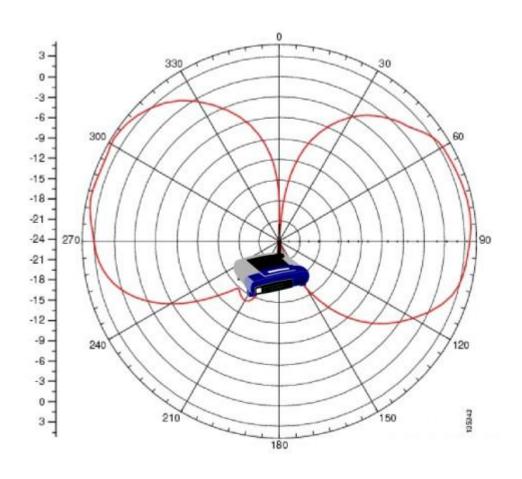


OMNI

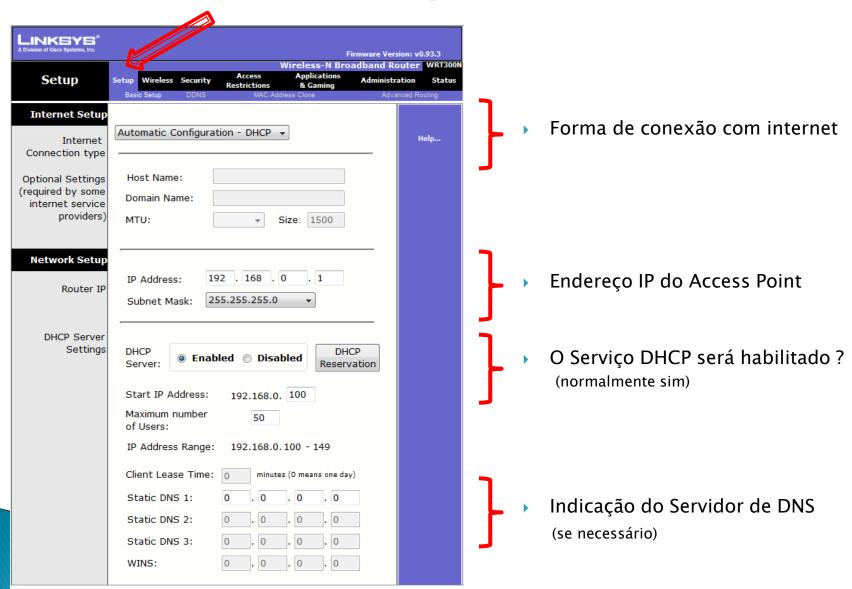
SETORIAIS

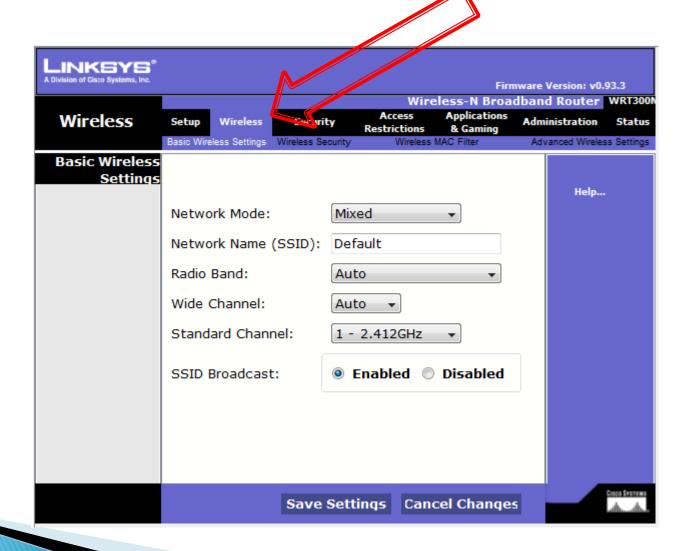
DIRECIONAL

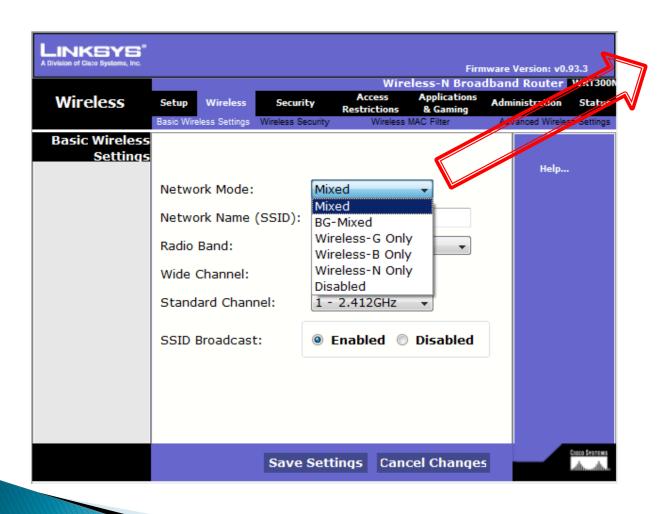
Propagação do sinal (omni)



CONFIGURAÇÃO - SETUP

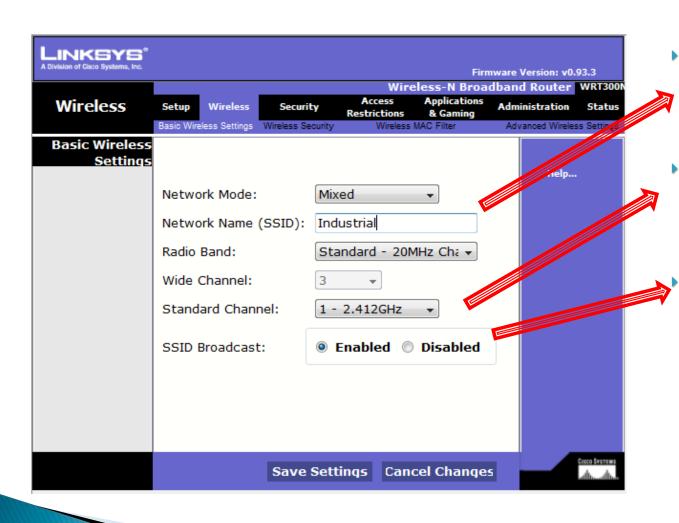






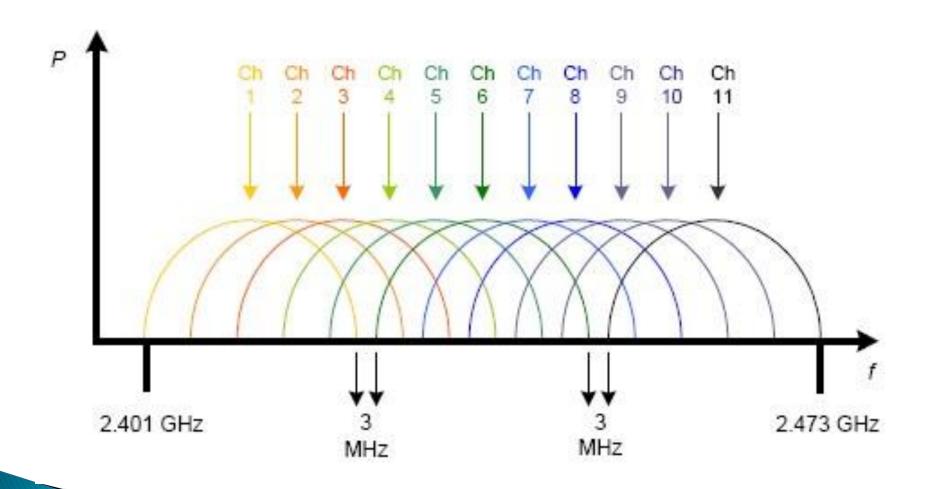
- Modos:
- ▶ B 11Mbps
- G 54 Mbps
- N 150Mbps(*)

(*) Pode variar de 65 a 600 Mbps



- SSID: Nome que será visualizado pelo usuário.
- Canal: Escolher canal "vago" de 1 a 11
- SSID Broadcast: Habilitar para que todos vejam o nome da rede?

Frequência dos canais WIFI



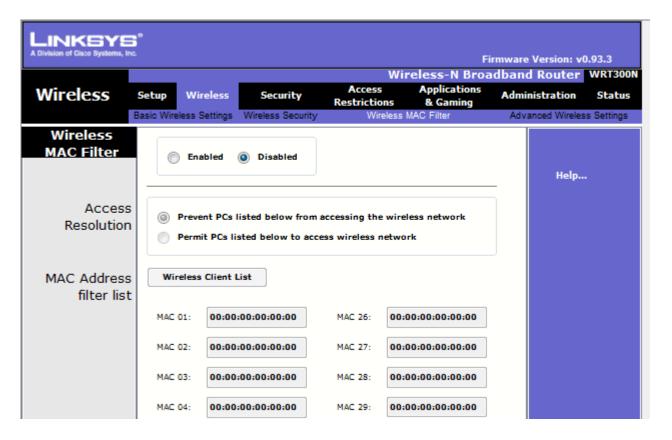


- Segurança:
 - WEP Menos segura
 - WPA Mais segura



- Criptografia:
 - TKIP Menos seguro (maior compatibilidade com equipamentos antigos)
 - AES Mais seguro
- ▶ Chave Compartilhada: de 8 a 63 caracteres de comprimento

Segurança – Filtro MAC



CONEXÕES

