

## Wireless especificações

### Transcrição

A seguir veremos agora quais foram as especificações da IEEE com relação a parte de comunicação wireless.

### Especificações

#### 802.11b

- Frequência de 2.4GHz
- Especificação surgiu em setembro de 1999
- Velocidades de transmissão de 11 Mbps

#### 802.11g

- Especificação surgiu em junho de 2003
- Velocidades de transmissão de 54 Mbps
- Compatível com o padrão 802.11b utilizando a mesma faixa de frequência.

#### 802.11a

- Frequência de 5GHz
- Especificação surgiu em setembro de 1999
- Velocidades de transmissão de 54 Mbps
- Não compatível com os padrões 802.11b / g

A especificação **802.11b** foi **mais** adotada no mercado do que a especificação **802.11a**. Há relatos que no inicio dos anos 2000, os fabricantes encontravam dificuldades de adquirir componentes para a fabricação dos equipamentos que trabalhavam com a frequência de **5GHz** e passaram a fabricar mais equipamentos com a especificação 802.11b de frequência **2,4GHz**, atendendo a demanda dos clientes de adquirir esse equipamentos.

Para melhorar a **compatibilidade** dos equipamentos, a IEEE desenvolveu uma nova especificação que podia trabalhar nas duas faixas de frequência, tornando-se compatível com as versões anteriores. O novo padrão também ganhou melhoria na velocidade de transmissão.

#### 802.11n

- Atua nas frequências de 2.4GHz e 5GHz
- Velocidades de transmissão de mais de 100Mbps

O padrão **802.11n** também é chamado de **Multiple-input and Multiple-output (MIMO)** por trabalhar com múltiplas antenas de entrada e saída de sinal.