**Redes de computadores**

**Aula 2- analisando seu ambiente wi-fi**

1- Baixar XIRRUS para Windows

**Aula 4- evolução das redes**

**Aula 7 – endereçamento de IP (parte 1)**

O IP está dividido em quatro partes. Cada parte contém 8bts. Quatro oque tétanos quatro partes cada uma contendo 8bits

Classe de IPs

A - 0 a 127 (2\*\*24)

B - 128 a 191 (2\*\*16)

C -192 a 223 (2\*\*8)

D -224 a 239

E -240 a 255(teste de newtecnogia)

Na classe D temos: **multicast**: conversa com um grupo selecionado; **unicast**: conversa com uma única pessoa; **broadcast**: conversa com todos; **anycast**: conversa com qualquer um mais próximo.

**Aula 8 – Endereçamento de IPs (parte2)**

**Ips restritos ou privados**

São adequados ou uados em redes internas. Redes domésticas e local

**10.0.0.0 /8**

**172.16.0.0 /12**

**192.168.0.0 /16**

**------------------------------------------------------**

**127.0.0.0**

**169.254.0.0** = Apipa

-----------------------------------------------------------

Distribuição de ips

192.168.1.1

A- 255.0.0.0

B-255.255.0.0

C- 255.255.255.0

A- r.h.h.h

B- r.r.h.h

C- r.r.r.h

192.168.1.10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rede** | **Host** | **Broadcast** |
| Condomínio morada | casas | Portaria/recepção |
| \*192.168.1.0 | 192.168.1.1 até 192.168.1.254 | 192.168.1.255 |

**Aula 9- Primeiros passos com roteador wi-fi**

Os roteadores têm função de vários aparelhos: as portas amarelas têm a função de switch; A porta azul, WAN, dá acesso a função roteador, função AP,

**prompt de comandos**

Windows + r

cmd

ping testa conectividade, ele testa sua rede de protocolo e CMP e testa latência

para testar a latência de qualquer site digite ping + mais um saite de sua escolha

testando sua placa de rede ping 127.0.0.1

Mostrar todos os sinais em uma área

Linux tracerout

Windows tracer

Ipconfig

ipconfig /all

**Aula 10 – configurando roteador Wi-Fi**

Canais que sofrem menos interferência na rede 2.4GHz: 1; 6; 11

**Aula 112-Cálculo de sub-rede**