

## 2 - Ip privado

### Transcrição

Nos vimos três classes de IP que são utilizadas para o endereçamento nas máquinas: **A, B e C**. As classes D e E não são utilizadas para a atribuição em máquinas.

Dentro de cada um dos intervalos de IP, teremos faixas que são chamadas de **privadas**. Elas recebem esse nome, porque só podemos nos comunicar na rede local, não podendo ser utilizados na comunicação na internet.

CLASSE DE ENDEREÇAMENTO	INTERVALO PRIVADO
CLASSE A	10.x.x.x

Na classe A, temos a faixa de endereço que começam com 10 não poderá se comunicar na internet.

CLASSE DE ENDEREÇAMENTO	INTERVALO PRIVADO
CLASSE A	10.x.x.x
CLASSE B	172.16.x.x - 172.31.x.x

Na classe B, os endereço que serão privados começarão com 172.16 até 172.31 .

CLASSE DE ENDEREÇAMENTO	INTERVALO PRIVADO
CLASSE A	10.x.x.x
CLASSE B	172.16.x.x - 172.31.x.x
CLASSE C	192.168.x.x

Os endereço privado na classe C começarão com 192.168 .

Vamos ver se o IP da máquina que estamos usando na gravação entra em alguns desses casos? No prompt de comando, digitaremos `ipconfig` e buscaremos o IP do adaptador do Wireless que estou acessando.

```
Selecionar Prompt de Comando

Adaptador de Rede sem Fio Wi-Fi 2:

Suífixo DNS específico de conexão. . . . . : home
Endereço IPv4. . . . . : 192.168.1.33
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway Padrão. . . . . : 192.168.1.1
```

Nós acabamos de ver que os IPs que começa com 192.168 estão dentro da faixa de privados. Então, como estamos conseguindo acessar a internet? O meu roteador irá traduzir o IP privado pelo IP público. Quando contratamos um serviço de empresas como a Vivo ou GVT, elas nos fornecem um número de IP público. Se fizermos uma pesquisa no [site Meu IP \(http://www.meuip.com.br/\)](http://www.meuip.com.br/), o IP que será identificado será outro.



O IP 189.18.129.152 será o número que a Vivo atribuiu. Observe que efetivamente o roteador fez a tradução do endereço que aparecia no Prompt para o que vemos no site. Isto é feito por meio do método **NAT** (*Network Address Translation*), em que é feita a tradução de um endereço privado para o público.