

09  
**3 - IPv6**

### Transcrição

Se analisarmos o endereço IP que identificamos anterior ( 192.168.1.33 ), veremos que ele aparece com o nome **IPv4**.

```
Selecionar Prompt de Comando
Adaptador Ethernet Ethernet:
  Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :
  Endereço IPv4. . . . . : 192.168.3.2
  Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
  Gateway Padrão. . . . . :

Adaptador de Rede sem Fio Wi-Fi 2:
  Sufixo 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
```

O v4 representa a "versão 4". O endereço IP mais comumente conhecido, chegou ao fim devido a grande popularidade da internet. Foi necessário criar uma evolução para os endereços IPs. O IPv6 terá uma série de componentes novos e funcionalidades mais avançadas, que não serão abordadas no curso. Mas para vermos como são formados os IPv6, usaremos o nslookup com o endereço do Uol.

c:\Users\Alura>nslookup www.uol.com.br

```
Prompt de Comando
Adaptador de túnel isatap.{F6067C02-77AF-4F6B-B300-C9ABAA44982}:
  Estado da mídia. . . . . : mídia desconectada
  Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :

Adaptador de túnel isatap.{48869A9E-B89A-4A10-93E7-87104C1D3363}:
  Estado da mídia. . . . . : mídia desconectada
  Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :

C:\Users\Alura>nslookup www.uol.com.br
Servidor: openrg.home
Address: 192.168.1.1

Não é resposta autoritativa:
Nome:    homeuol.ipv6uol.com.br
Addresses: 2804:49c:3103:401:ffff:ffff:ffff:1
          200.221.2.45
Aliases:  www.uol.com.br
```

Eles possuem um endereço IPv6 (o que foi primeiro sinalizado) e um IPv4 (o segundo com a marcação), para atender diferentes tipos de acesso que tenhamos na máquina deles. Observe que o IPv6 possui uma quantidade de informações bem maior que a versão 4, lembrando que atualmente o IPv4 já não possui endereços IPs disponíveis. O IPv6 já é o padrão utilizado.