

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-C9ABAA44982A}:

    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.