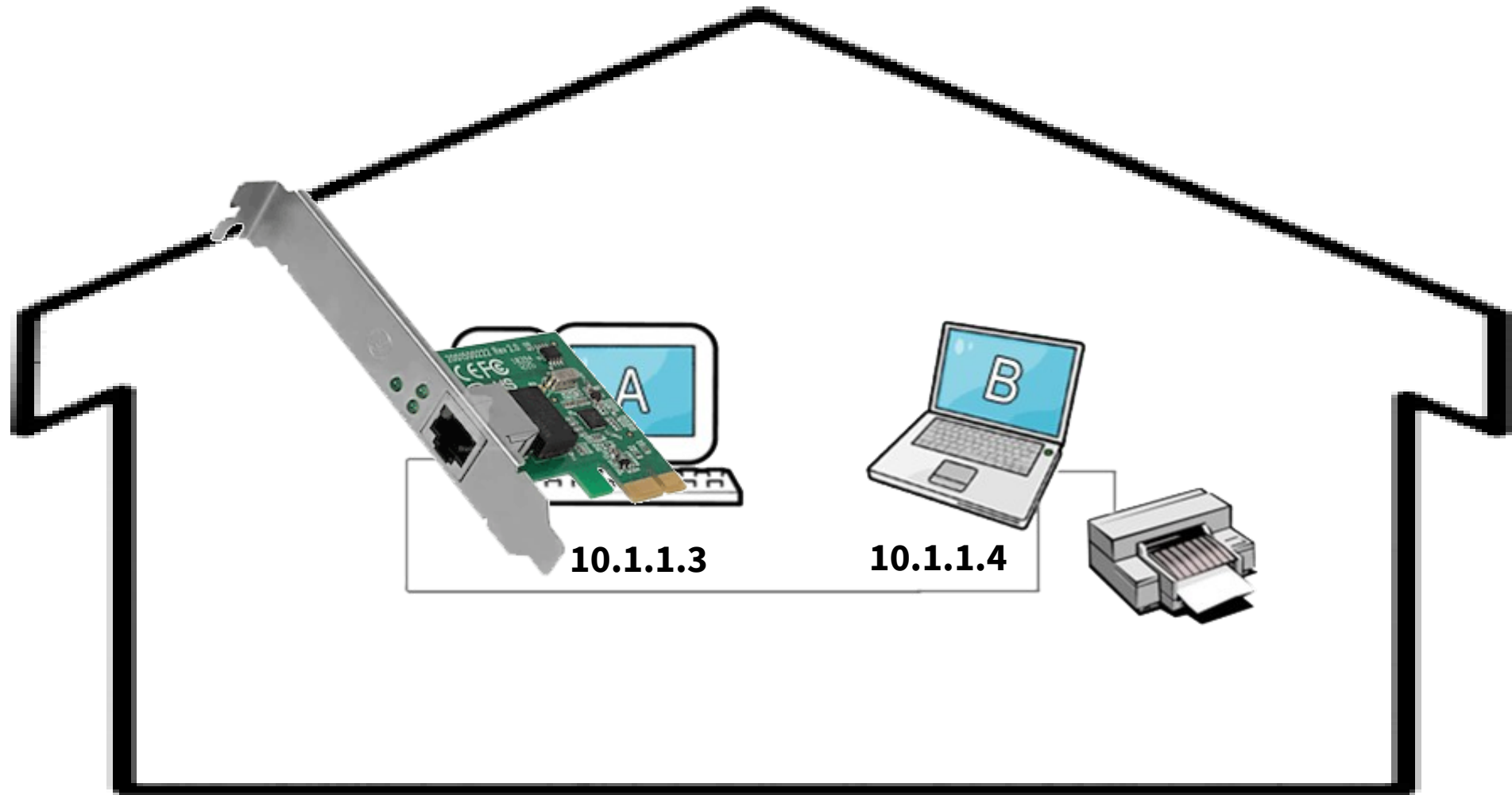


Protocolo IP (Internet Protocol)



❖ Placa de Rede (NIC – Network Interface Card)

- ✓ Endereço Físico (MAC)
- ✓ 6 bytes de comprimento ou 48 bits
- ✓ Notação hexadecimal, pares hexadecimais.



Exemplo:

08 – 00 – 17 – 00 – 5D – 3E

Fabricante

Serial da Placa

12) Q3449032 Prova: IDECAN - PM ES - Oficial Combatente - 2024

Um endereço MAC também é conhecido como endereço de hardware Ethernet, endereço de hardware ou endereço físico. Assinale a alternativa que apresenta um endereço MAC

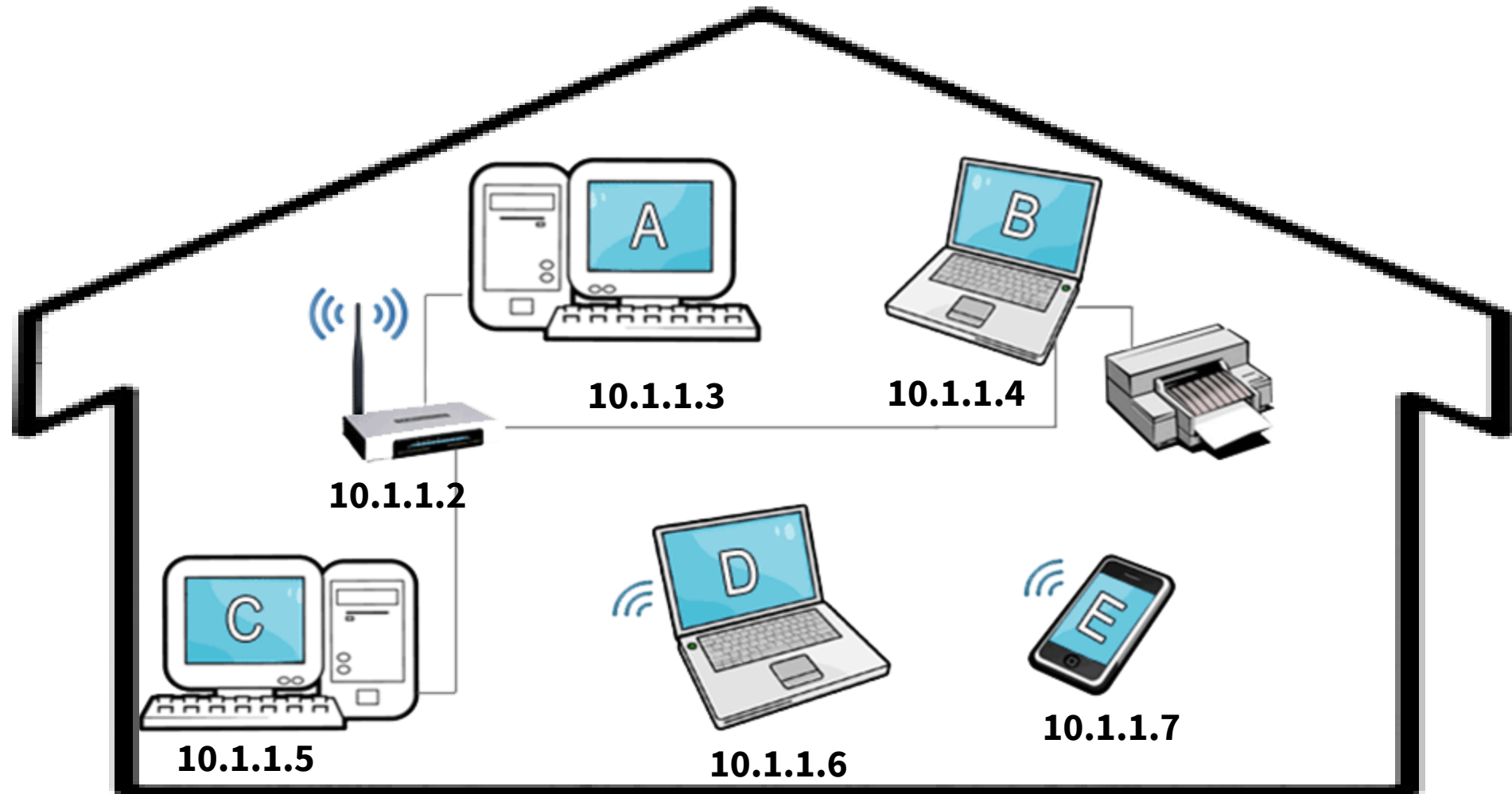
A) 12:34:56:78:9A:BC

B) 10.0.0.5

C) 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334

D) 192.168.0.5

E) GX:12:AB:5U:08:9R



IPv4

1
186

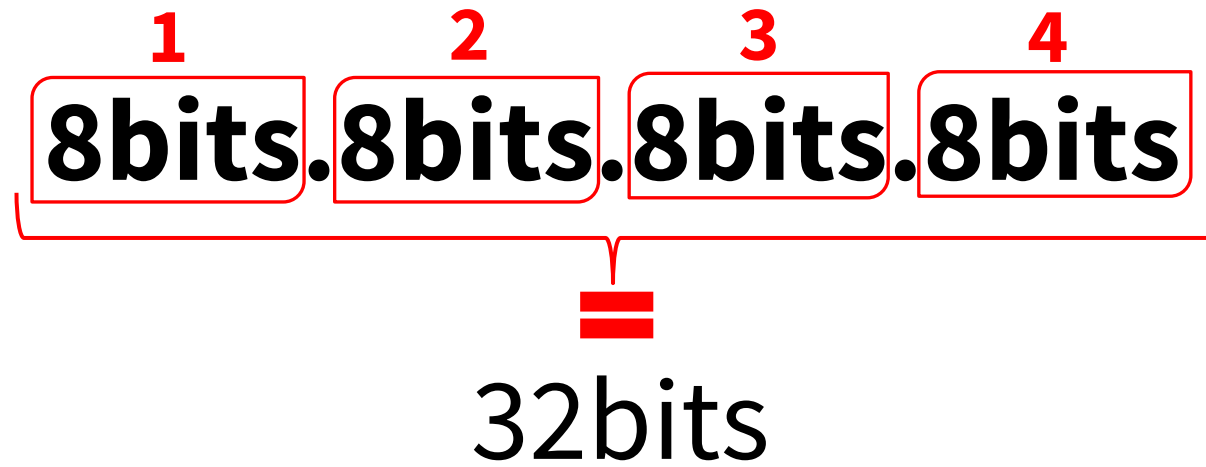
2
213

3
204

4
45

The diagram illustrates the structure of an IPv4 address. It shows the address 186.213.204.45 with each of its four octets (186, 213, 204, and 45) enclosed in a red rounded rectangle. Above each octet is a red number indicating its position: 1 for 186, 2 for 213, 3 for 204, and 4 for 45. Red arrows point upwards from below the address to the boundaries between the octets, specifically between 186 and 213, 213 and 204, and 204 and 45.

IPv4



IPv4

1
0-255.

2
0-255.

3
0-255.

4
0-255

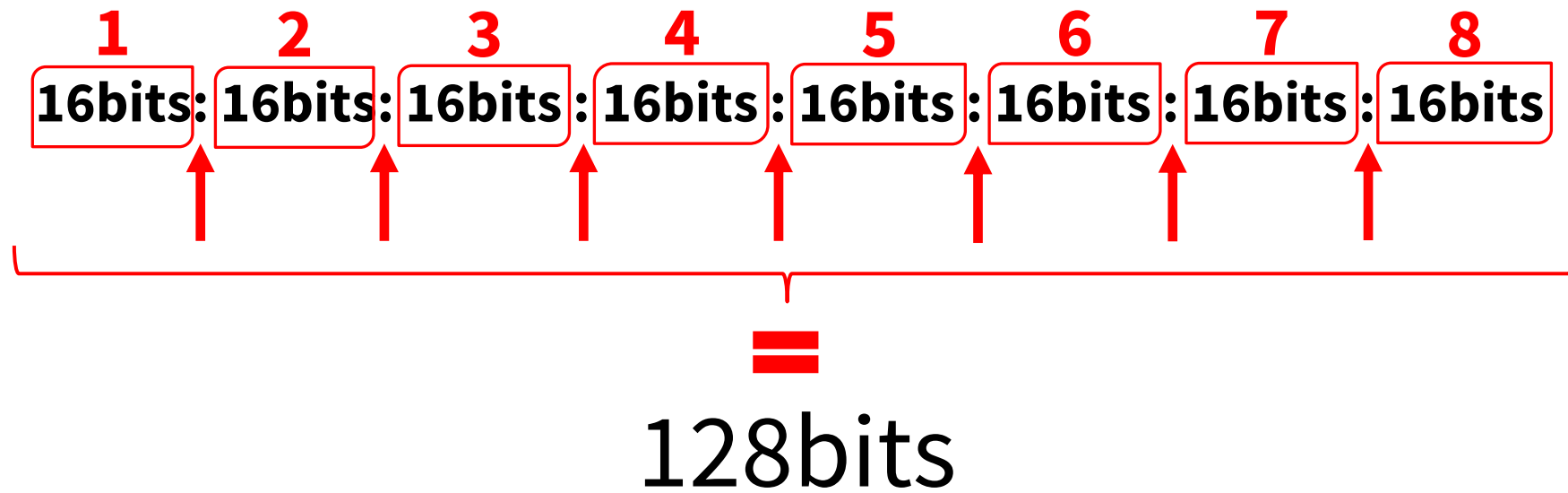
CLASSES DE IPV4

Endereço		Redes / Hosts
Classe A	1.0.0.0 até 127.255.255.255	128 redes, cada uma com até 16.777.214 dispositivos conectados;
Classe B	128.0.0.0 até 191.255.255.255	16.384 redes, cada uma com até 65.536 dispositivos;
Classe C	192.0.0.0 até 223.255.255.255	2.097.152 redes, cada uma com até 254 dispositivos;

ENDEREÇOS IP PRIVADOS

Endereço	
Classe A	10.0.0.0 – 10.255.255.255
Classe B	172.16.0.0 – 172.31.255.255
Classe C	192.168.0.0 – 192.168.255.255

IPV6



IPv6

(A-F)(0-9):(A-F)(0-9):(A-F)(0-9):(A-F)(0-9):(A-F)(0-9):(A-F)(0-9):(A-F)(0-9):(A-F)(0-9)



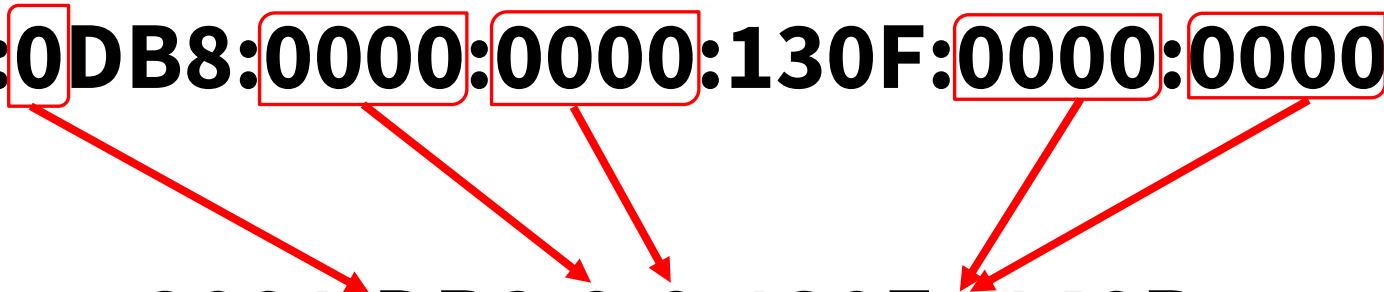
HEXADECIMAL

IPV6

Abreviação

2001:0DB8:0000:0000:130F:0000:0000:140B

2001:DB8:0:0:130F::140B

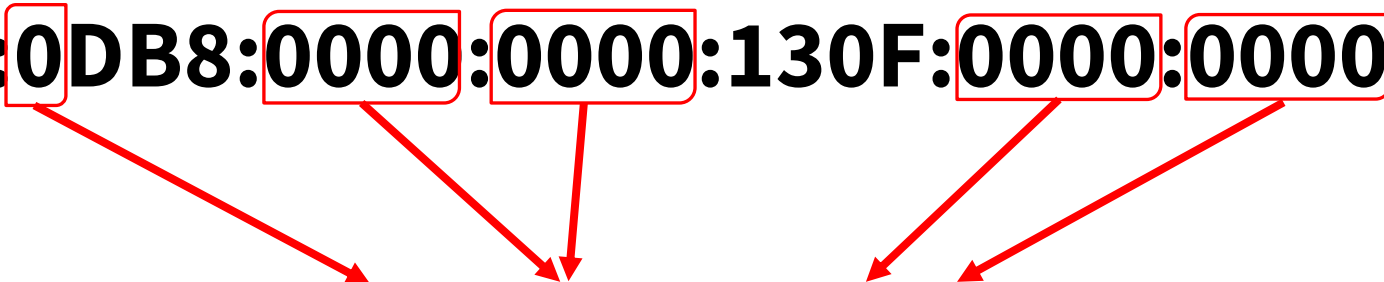


IPV6

Abreviação

2001:0DB8:0000:0000:130F:0000:0000:140B

2001:DB8::130F:0:0:140B

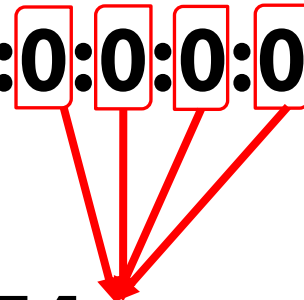


IPV6

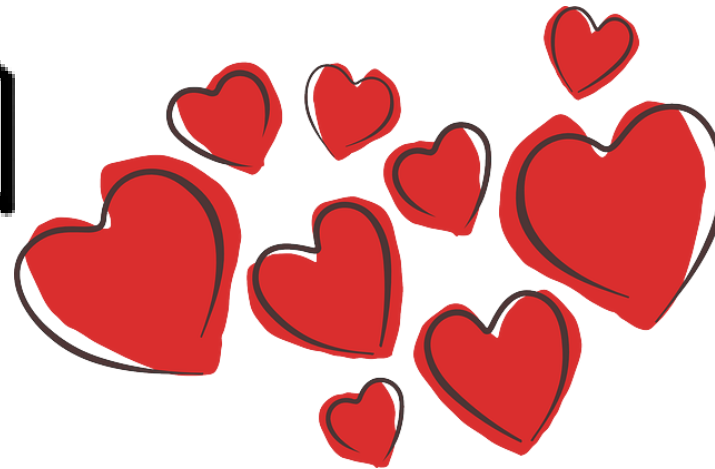
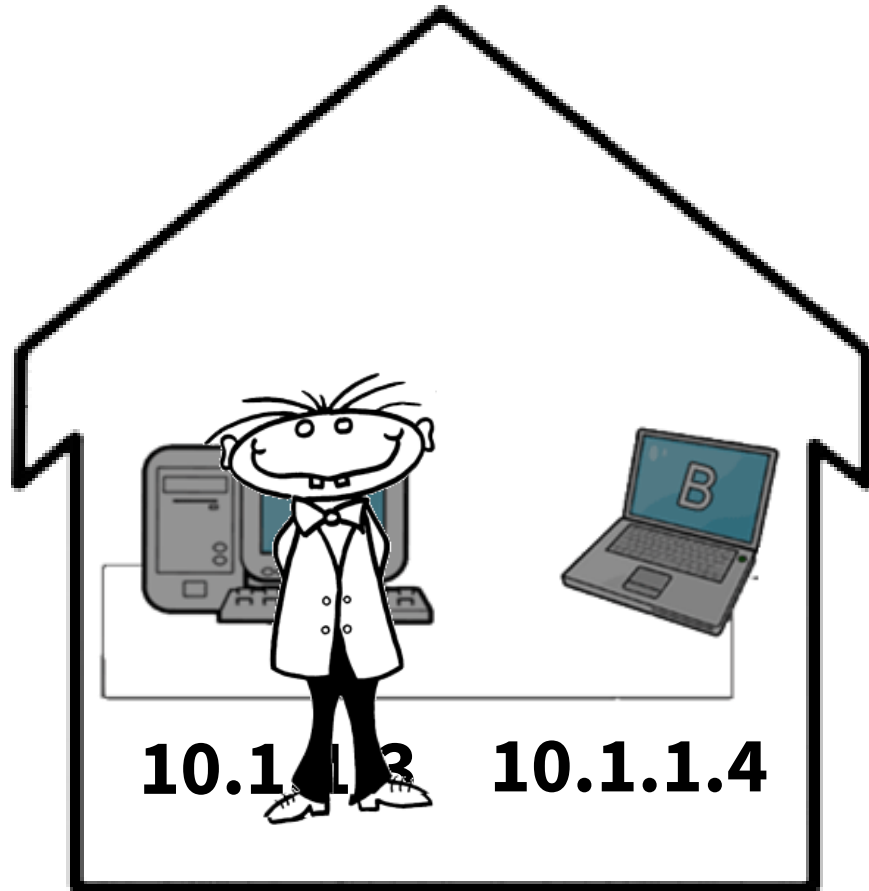
Abreviação

2001:DB8:0:54:0:0:0:0

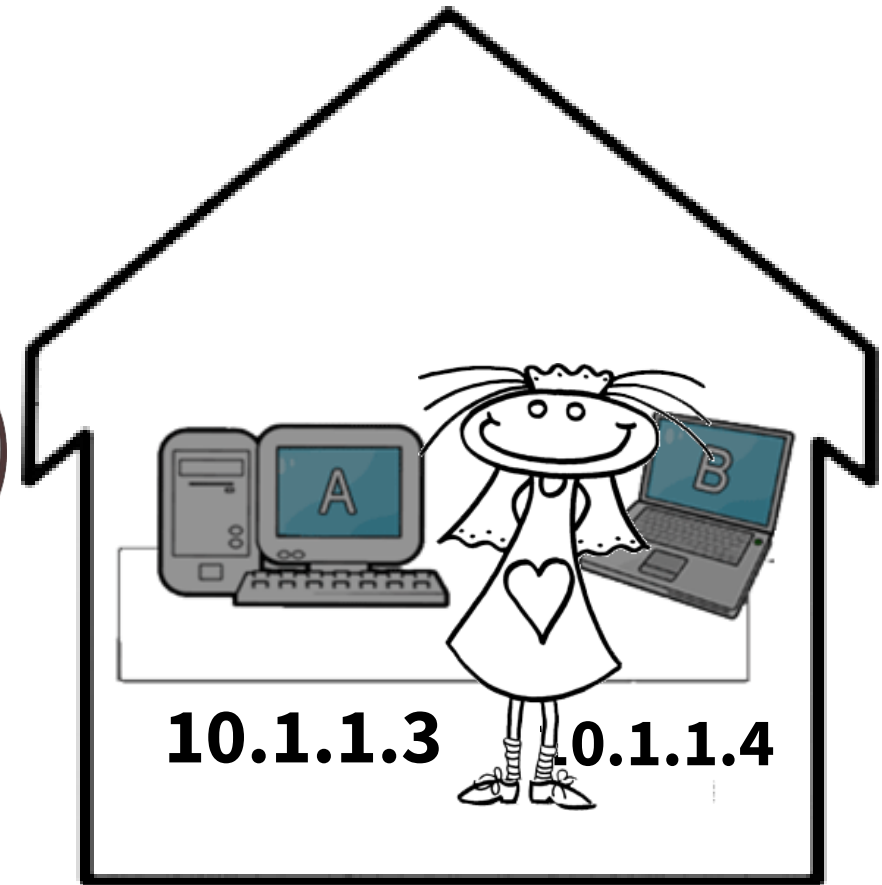
2001:DB8:0:54::

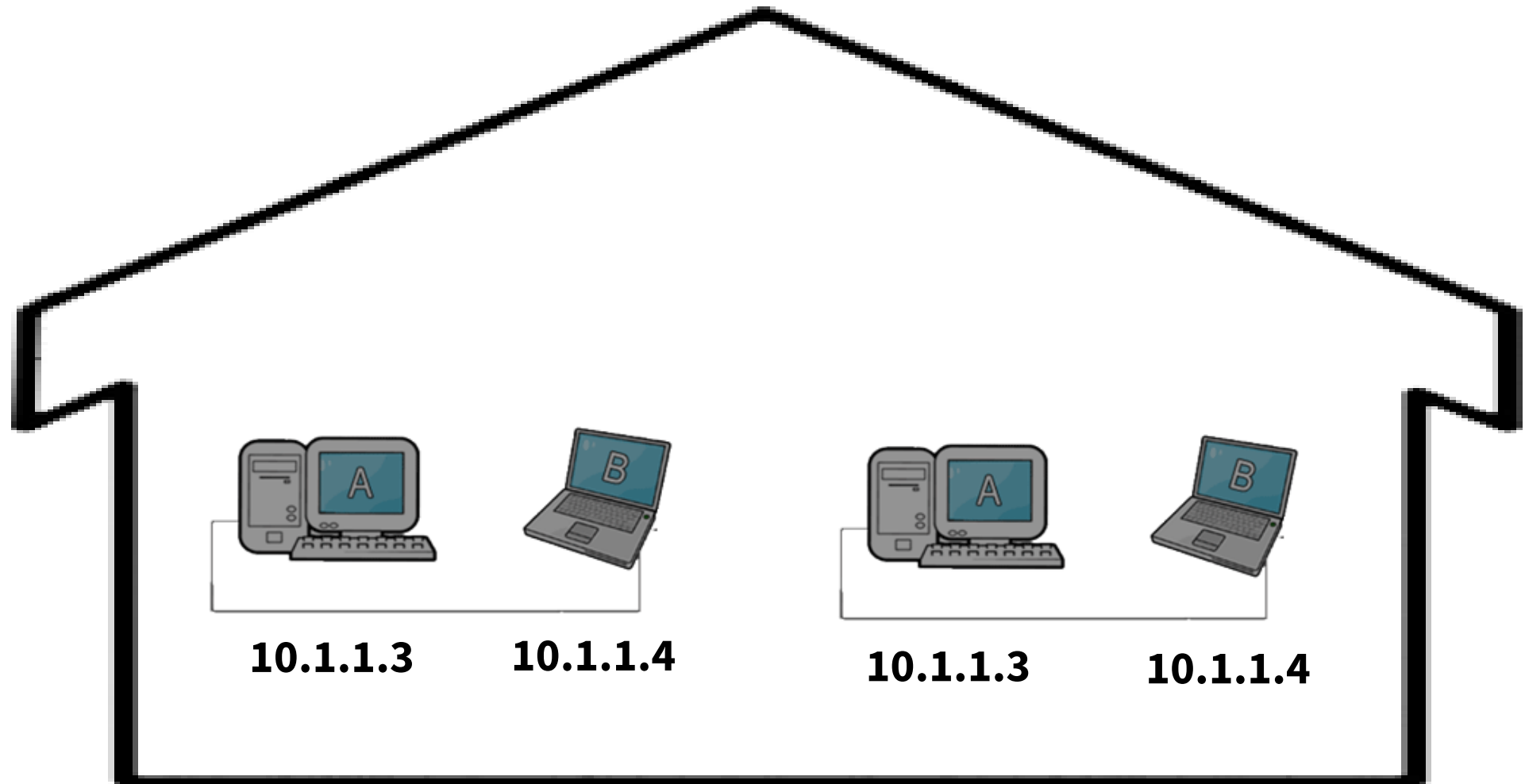


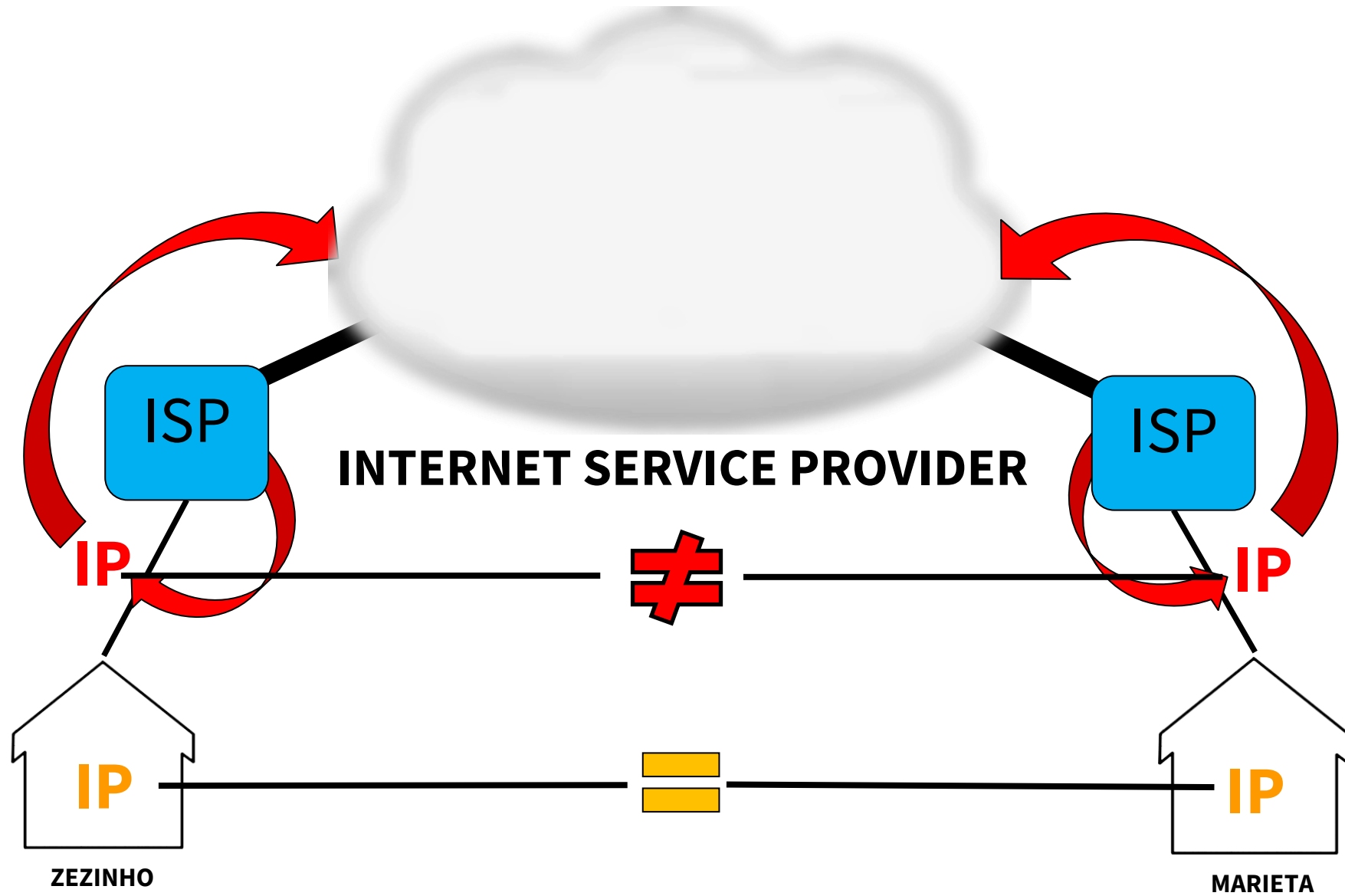
ZEZINHO

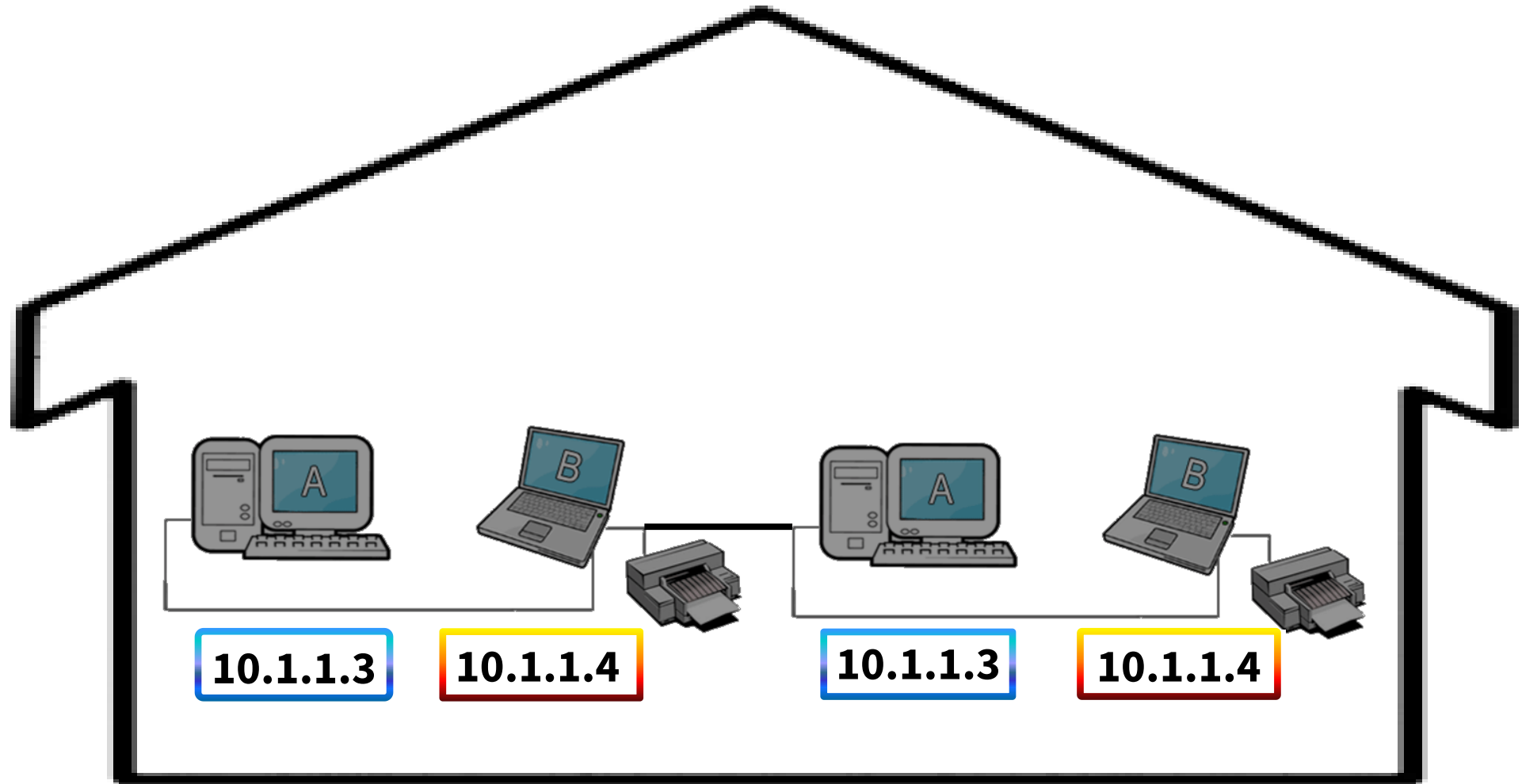


MARIETA









COMO ATRIBUIR IP

- **ESTÁTICO OU FIXO**
- **DINÂMICO OU VARIÁVEL**
 - DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Propriedades de Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)

Geral

As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas.

☐ Obter um endereço IP automaticamente

☒ Usar o seguinte endereço IP:

Endereço IP:

192 . 168 . 1 . 254

Máscara de sub-rede:

255 . 255 . 255 . 0

Gateway padrão:

192 . 168 . 1 . 10

☐ Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente

☒ Usar os seguintes endereços de servidor DNS:

Servidor DNS preferencial:

8 . 8 . 8 . 8

Servidor DNS alternativo:

8 . 8 . 4 . 4

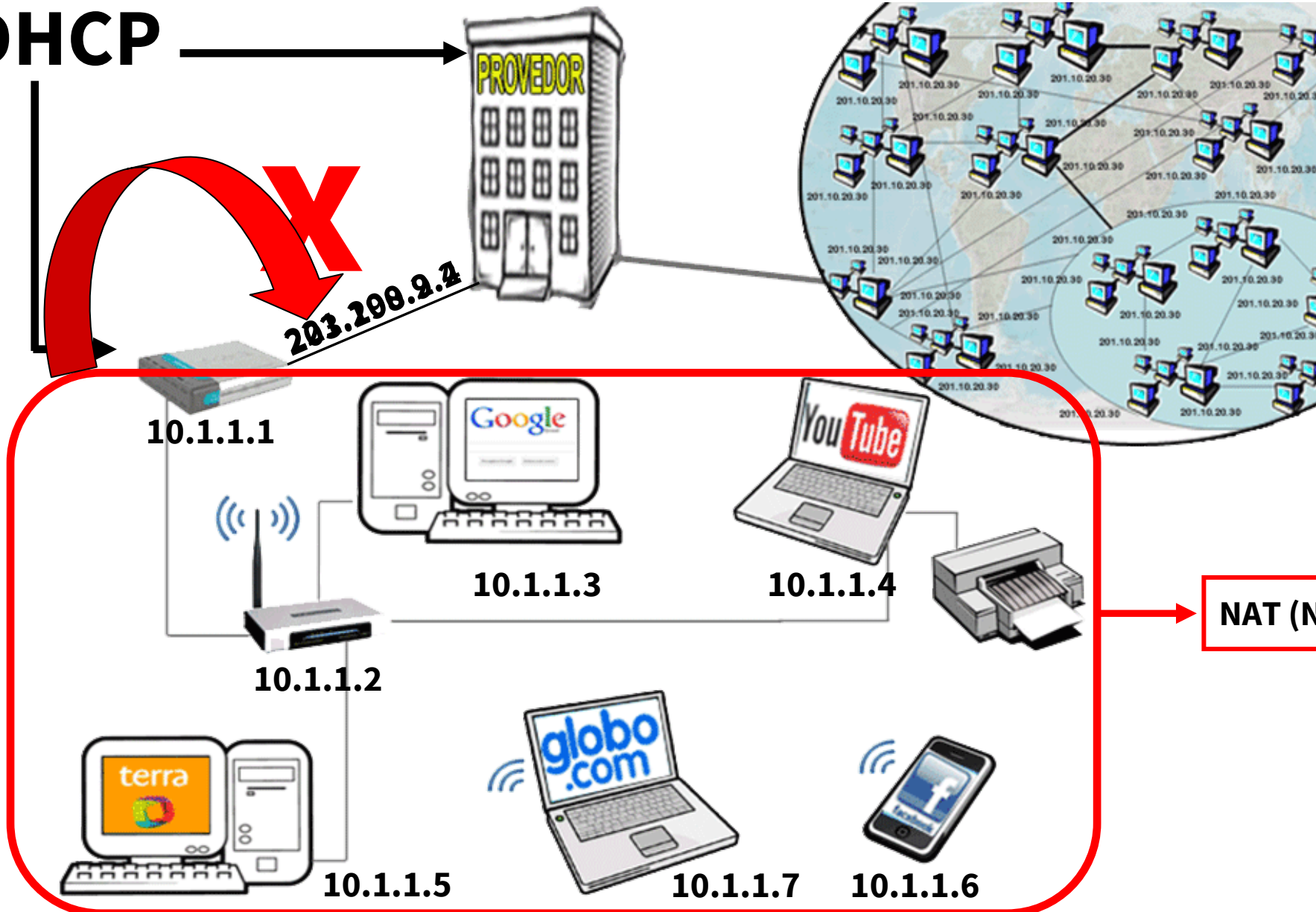
☐ Validar configurações na saída

Avançado...

OK

Cancelar

DHCP



NAT (Network Address Translation)

13) Q3319089 Prova: Quadrix - CRT 4 - Analista Jurídico - 2024

O endereço IP é um identificador alfanumérico único atribuído a cada dispositivo presente em uma rede que utiliza o protocolo de comunicação UDP.

ERRADO