

REVISÃO ENDEREÇAMENTO DE REDES:

Qual o endereço de rede e o endereço de broadcast dos seguintes dispositivos:

a) 192.168.2.192/26

Endereço de Rede: **192.168.2.192/26**

11000000.10101000.00000010.11000000

Broadcast: **192.168.2.255/26**

11000000.10101000.00000010.11111111

b) 192.180.70.150/28

Endereço de Rede: **192.180.70.144/28**

11000000.10110100.01000110.10010000

Broadcast: **192.180.70.159/28**

11000000.10101000.00000010.10011111

c) 192.168.87.138/21

Endereço de Rede: **192.168.80.0/21**

11000000.10101000.01010000.00000000

Broadcast: **192.168.87.255/21**

11000000.10101000.01010111.11111111

d) 192.168.70.34/30

Endereço de Rede: **192.168.70.32/28**

11000000.10101000.01000110.00100000

Broadcast: **192.180.70.47/28**

11000000.10101000.01000110.00101111

Quantos dispositivos cabem nas redes dos IPs abaixo?

a) 192.168.0.10/24

R= 254 Dispositivos

$$2^{32} - 2^{24} = 2^8 - 2 \rightarrow 256 - 2 = 254$$

b) 192.168.7.29/29

R= 6 Dispositivos

$$2^{32} - 2^{29} = 2^3 - 2 \rightarrow 8 - 2 = 6$$