

1) 10.10.0.0/16

↳ IP = 0000 1010. 0000 1010. 0000 0000. 0000 0000

↳ Broadcast = 0000 1010. 0000 1010. 1111 1111. 1111 1111

• Alterando a máscara para /21:

↳ IP = 255.255.248.0 = 1111 1111. 1111 1111. 1111 1000. 00000000

• Podem ser criadas 32 Subredes com a máscara /21

↳ $2^5 = 32$ subredes

• Em cada uma das Subredes podem ser endereçados 2046 Hosts.

↳ $2^{11} = 2048 \rightarrow 2048 - 2 = 2046$ Hosts

* Subrede 1:

IP: 10.10.0.0 = 0000 1010. 0000 1010. 0000 0000. 0000 0000

Broadcast: 10.10.7.255 = 0000 1010. 0000 1010. 0000 0111. 1111 1111

* Subrede 2:

IP: 10.10.8.0 = 0000 1010. 0000 1010. 0000 1000. 0000 0000

Broadcast: 10.10.15.255 →

0000 1010. 0000 1010. 0000 1111. 1111 1111

* Subrede 3:

IP: 10.10.16.0 = 0000 1010. 0000 1010. 0001 0000. 0000 0000

Broadcast: 10.10.23.255 →

0000 1010. 0000 1010. 0001 0111. 1111 1111