

RESPOSTA

1. 223.8.151.100 (11011111.00001000.10010111.01100100)

a. Máscara de rede Decimal: 255.255.255.0 CIDR: /24

b. Endereço de Rede: 223.8.151.0

c. Endereço de Broadcast: 223.8.151.255

d. Quantidade de Endereços: $2(8)=256$

e. Endereços válido: $256-2=254$

f. Primeiro endereço válido: 223.8.151.1

g. Último endereço válido: 223.8.151.254

2. 101.100.50.15 /16 (01100101.01100100.00110010.00001111)

a. Máscara de Rede Decimal: 255.255.0.0 Cidr: /16

b. Endereço de Rede: 101.100.0.0

c. Endereço de Broadcasts: 101.100.255.255

d. Quantidade de Endereços: $2(16)=65.536$

e. Primeiro Endereço Válido: 101.100.0.1

f. Último Endereço Válido: 101.100.255.255

3. 170.15.200.255 /19 (10101010.00001111.11001000.11111111)

a. Máscara de Rede: 255.255.224.0

b. Endereço da Rede: 170.15.224.0

c. Endereço de Broadcast: 170.15.223.255

d. Quantidade de Endereços: $2(16)=65.536$

e. Quantidade de Endereços Válidos: $65.536-2=65.534$

f. Primeiro Endereço Válido: 170.15.224.1

g. Último Endereço Válido: 170.15.223.254

4. 200.100.50.159/28
(11001000.01100100.00110010.10011111)

a. Máscara Decimal: 255.255.255.240 CIDR: /28

b. Endereço de Rede: 200.100.50.144

c. Endereço de Broadcast: 200.102.50.149

d. Quantidade de Endereços: $2(4) = 16$

e. Quantidade de Endereço Válido: $16 - 2 = 14$

f. Primeiro Endereço Válido: 200.100.50.145

g. Último Endereço Válido: 200.102.50.148

5. 169.200.255.250/24 (10101001.11001000.11111111.11111010)

a. Máscara Decimal: 255.255.255.0 CIDR: /24

b. Endereço de Rede: 169.200.255.0

c. Endereço de Broadcast: 169.200.255.255

d. Quantidade de Endereços: $2(8) = 256$

e. Quantidade de Endereço Válido: $256 - 2 = 254$

f. Primeiro Endereço Válido: 169.200.255.1

g. Último Endereço Válido: 169.200.255.254

6. 125.31.255.255/11 (01111101.00011111.11111111.11111111)

a. Máscara Decimal: 255.224.0.0 CIDR: /11

11111111.11100000.00000000.00000000
255 224 0 0

b. Endereço de Rede: 125.0.0.0

c. Endereço de Broadcast: 125.31.255.255

d. Quantidade de Endereços: $2(21) = 2.097.152$

e. Quantidade de Endereço Válido: $2.097.152 - 2 = 2.097.150$

f. Primeiro Endereço Válido: 125.0.0.1

g.Último Endereço Válido:125.31.255.254

7. 181.100.0.255 - 255.255.255.0 (10110101.01100100.00000000.11111111)

a.Máscara Decimal: 255.255.255.0 **CIDR:** /24

b.Endereço de Rede: 181.100.0.0

c.Endereço de Broadcast: 181.100.0.225

d.Quantidade de Endereços: $2(8)=256$

e.Quantidade de Endereço Válido:256-2=254

f.Primeiro Endereço Válido:181.100.0.1

g.Último Endereço Válido181.100.0.224

8. 50.50.127.0 - 255 255.192.0 (00110010.00110010.01111111.00000000)

a.Máscara Decimal: 255.255.192.0 **CIDR:** /18

11111111.11111111.11000000.00000000

b.Endereço de Rede: 50.50.64.0

c.Endereço de Broadcast: 50.50.127.255

d.Quantidade de Endereços: $2(14)= 65.536$

e.Quantidade de Endereço Válido:65.536-2= 65.534

f.Primeiro Endereço Válido: 50.50.64.1

g.Último Endereço Válido: 50.50.127.254

9. 210.17.100.1 /14 (11010010.00010001.01100100.00000001)

a.Máscara Decimal: 255.252.0.0

ICDR:/14

b.Endereço de Rede: 210.16.0.0

c.Endereço de Broadcast: 210.17.100.255

d.Quantidade de Endereços: $2(18)=262.144$

e.Quantidade de Endereço Válido:262.144-2=262.142

f.Primeiro Endereço Válido:210.16.0.1

g.Último Endereço Válido: 210.17.100.254

10. 150.150.15.255 / 255.255.240.0 (10010110.10010110.00001111.11111111)

a.Máscara Decimal: 255.255.240.0 CIDR:/20

b.Endereço de Rede:150.150.0.0

c.Endereço de Broadcast:.150.150.15.255

d.Quantidade de Endereços:2(12)= 4.096

e.Quantidade de Endereço Válido:4.096-2=4.094

f.Primeiro Endereço Válido:150.150.0.1

g.Último Endereço Válido:150.150.15.254

11. 10.1.255.255 /19 (00001010.00000001.11111111.11111111)

a.Máscara Decimal: 255.255. 224.0

CIDR: /19

b.Endereço de Rede: 10.1.224.0

c.Endereço de Broadcast: 10.1.255.255

d.Quantidade de Endereços:2(13)= 8.192

e.Quantidade de Endereço Válido:8.192-2=8.190

f.Primeiro Endereço Válido: 10.1.224.1

g.Último Endereço Válido:10.1.255.254

12. 196.6.13.145 - 255.255.255.254 (11000100.00000110.00001101.10010001)

a.Máscara Decimal: 255.255.255.254 CIDR:/31

b.Endereço de Rede 196.6.13.144

c.Endereço de Broadcast 68.6.13.145

d.Quantidade de Endereço: 2(1)=2

e.Quantidade de Endereço Válido:2-2=0

f.Primeiro Endereço Válido:196.6.13.145

g.Último Endereço Válido: 68.6.13.144