Alunos: Guilherme Utiama, Gustavo Daniel

**a)**

62+2 = 64

32-23 = 9 bits

2⁹ = 512 hospedeiros

512/64 = 8 sub-redes.

**b)**

2⁶ = 64 hospedeiros

6 bits usados, então: 32-6 = 26 bits para endereço de rede(Máscara de re

de).

notação quaternária: 255.255.255.192 (restante para ips)

**c)**

**1)**

&rede: 192.168.54.0/26

&broadcast: 192.168.54.63

&primeiro: 192.168.54.1

&último: 192.168.54.62

**2)**

&rede: 192.168.54.64/26

&broadcast: 192.168.54.127

&primeiro: 192.168.54.65

&último: 192.168.54.126

**3)**

&rede: 192.168.54.128/26

&broadcast: 192.168.54.191

&primeiro: 192.168.54.129

&último: 192.168.54.190

**4)**

&rede: 192.168.54.192/26

&broadcast: 192.168.54.255

&primeiro: 192.168.54.193

&último: 192.168.54.254

**5)**

&rede: 192.168.55.0/26

&broadcast: 192.168.55.63

&primeiro: 192.168.55.1

&último: 192.168.55.62

**6)**

&rede: 192.168.55.64/26

&broadcast: 192.168.55.127

&primeiro: 192.168.55.65

&último: 192.168.55.126

**7)**

&rede: 192.168.55.128/26

&broadcast: 192.168.55.191

&primeiro: 192.168.55.129

&último: 192.168.55.190

**8)**

&rede: 192.168.55.192/26

&broadcast: 192.168.55.255

&primeiro: 192.168.55.193

&último: 192.168.55.254

**d)**

rede: 192.168.55.64/26

dividir em 3 sub-redes: com 32, 16 e 16 hospedeiros:

**1)**

&rede: 192.168.55.64/27

&broadcast: 192.168.55.95

&primeiro: 192.168.55.65

&ultimo: 192.168.55.94

**2)**

&rede: 192.168.55.96/28

&broadcast: 192.168.55.111

&primeiro: 192.168.55.97

&ultimo: 192.168.55.110

**3)**

&rede: 192.168.55.112/28

&broadcast: 192.168.55.127

&primeiro: 192.168.55.113

&ultimo: 192.168.55.126