Lista 1

**Questão 1**

1. Nº de subredes

2º =

1. 202.135.15.192 / 27 🡪 IIIIIIII. IIIIIIII. IIIIIIII.III00000

Broadcast. 202.135.15.223/27 🡪 255.255.255.224

Variação: 256-224=32

0 – 31

32 – 63

64 – 95

96 – 127

128 – 159

160 – 223

224

**Questão 2**

182.145.0.0/16 / 182.145.0.0/19 IIIIIIII. IIIIIIII. IIII0000.00000000

2>=8 255.255. 224.0

X=3 182.145.96.1

Variação: 256-224=32

1. 182.145.96.0/19

Faixa de host

182.145.96.1 à 182.145.96.253

1. 182.145.127.254

**Questão 3**

213.1.1.0/24 IIIIIIII. IIIIIIII. IIIIIIII.III00000

6 subredes 255.255.255.224

25 HOST /27

2x-2>=25

X= 5 VARIAÇÃO 256-224=32

1º 213.1.1.0

2º 213.1.1.32

3º 213.1.1.64

4º 213.1.1.96

5º 213.1.1.128

6º 213.1.1.160

7º 213.1.1.192

8º 213.1.1.224

**Questão 4**

1. IP1 - 192.168.1.116 / 26 🡪 IIIIIIII.IIIIIIII.IIIIIIII.II000000

IP2 – 192.168.1.124 / 26 255.255.255.192

Nº SUB REDES

2²=4

VARIAÇÃO 256-192=64

1º 192.168.1.0

2º 192.168.1.64

3º 192.168.1.128 🡪 SIM

4º 192.168.1.192

1. IP1 192.168.0.180/27 🡪 IIIIIIII. IIIIIIII. IIIIIIII. III00000

IP2 192.168.0192

Nº SUBREDE 255.255.255.224

2³=8

Variação: 256-224=32

1º 192.168.0.0

2º 192.168.0.32

3º 192.168.0.64

4º 192.168.0.96

5º 192.168.0.128

6º 192.168.0.160

7º 192.168.0.192

8º 192.168.0.224

1. IP1 172.16.100.234 🡪 IIIIIIII. IIIIIIII. IIII0000. 00000000

Variação 256-240=16

Nº Subredes

2x2x2x2=16

100/16=6 e 98/16=6

Sim

1. IP1 192.168.10.31/ 27 🡪 IIIIIIII. IIIIIIII. IIIIIIII. III00000

IP2 192.168.10.32 255.255.255.224

Variação=256-224=32

Nº subredes

2x2x2=8

1º 192.162.10.0

2º 192.162.10.32

3º 192.162.10.64

1. IP1 10.0.0.1 🡪 IIIIIIII. IIIIIIII. IIIIIII0. 00000000

IP2 10.0.1.1 255.255.254.0

Nº subredes

2x2x2x2x2x2x2=128

Variação 256-254=2

1º 10.0.0.0

2º 10.0.0.2

3º 10.0.0.4

1. 10.10.8.100/21 🡪 IIIIIIII. IIIIIIII. IIIII000. 00000000

Nº de subredes

2x2x2x2x2 = 32

Variação 256-248=8

1º 10.10.8.0

2º 10.10.8.8

3º 10.10.8.16