Exercícios – **CIDR e Máscaras de tamanho variável**

1. Dada a seguinte máscara IP 255.252.0.0, responda:

11111111.11111100.00000000.00000000 = /14

a) Quantos bits utilizamos para rede = 14

b) Quantos bits utilizamos para host = 18

2. Dada a seguinte máscara IP 255.255.128.0, responda:

255.255.128.0 = 11111111.11111111.10000000.00000000 = /17

a) Quantos bits utilizamos para rede = 17

b) Quantos bits utilizamos para host. = 15

3. Dada a seguinte máscara IP 255.255.224.0, responda:

255.255.224.0 = 11111111.11111111. 11100000.0000000 = /19

a) Quantos bits utilizamos para rede = 19

b) Quantos bits utilizamos para host. = 13

4. Utilizando os cálculos com números binários e sem utilizar as tabelas, faça como o exemplo:

1. 255.255.255.252 = 11111111.11111111.11111111.11111100 = /30
2. 255.255.255.240 = 11111111.11111111.11111111.11110000 = /28
3. 255.255.240.0 = / 11111111.11111111.11110000.0000000 = /20
4. 255.0.0.0 = / 11111111.00000000.00000000.00000000 = 8
5. 255.255.224.0 = 11111111.11111111.11100000.00000000 = /19
6. 255.255.248.0 = 11111111.11111111. 11111000.00000000 = /21

5. Dado o IP e máscara, calcule as outras informações solicitadas:

a) IP: 172.16.10.12/29

Máscara: 255.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

Endereço da rede:   
Endereço de broadcast:

Endereço do servidor:  
Endereços disponíveis para host:

b) IP: 200.152.64.136/26

Máscara: 255.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

Endereço da rede:   
Endereço de broadcast:

Endereço do servidor:  
Endereços disponíveis para host:

c) IP: 10.20.30.155/24

Mascará: 255.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_

Endereço da rede:   
Endereço de broadcast:

Endereço do servidor:  
Endereços disponíveis para host: