

- 1. Dados os seguintes endereços IPs e respetivas máscaras, identifique o endereço de rede, indicando para cada um dos endereços a parte referente à rede e parte referente ao host:
 - a. 150.203.23.19 255.255.0.0
 - b. 200.120.135.15 -255.255.255.128
 - c. 10.10.10.10/8
 - d. 199.20.150.35/24
 - e. 5.5.5.5/20
 - f. 172.16.29.1/17
- 2. Para cada dos endereços apresentados, indique os seguintes parâmetros:
- Classe e tipo de endereço
- Endereço de rede
- Endereço de broadcast
- Número de bits para host
- Numero total de endereços IP por rede
- Número total de hosts por rede
 - a. 223.23.223.109/26
 - b. 10.10.250.1/16
 - c. 192.168.156.3/18
 - d. 172.16.28.150/26
- 3. Em cada alínea verifique se os endereços IP apresentados estão ou não na mesma rede IP. (Para realizar este exercício terão de executar o AND em cada conjunto de IP e Máscara e verificar se o endereço de rede é igual.)
 - a. Endereço IP1: 192.168.1.1

Endereço IP2: 192.168.1.126

Máscara de rede: 255.255.255.0

b. Endereço IP1: 192.168.25.50

Endereço IP2: 192.168.25.129

Máscara de rede: 255.255.255.128

c. Endereço IP1: 10.0.0.1/23

Endereço IP2: 10.0.1.1/23

d. Endereço IP1: 10.11.8.100/21

Endereço IP2: 10.11.7.100/21



4. Quantas classes de endereçamento IP existem? Quais?

5. Quais são as gamas de endereçamento privado que conhece?

6. De uma forma sucinta e por palavras suas, defina máscara de rede.

7. Identifique justificando, os erros que existem em cada uma das alíneas.

a. Máscara de rede: 11111111.11101111.111111111.00000000

b. Endereço de Rede: 172.16.25.1/24c. Endereço de Rede: 192.168.25.3/33

d. Endereço de Broadcast: 192.168.200.62/26

e. Máscara de rede: 255.256.255.0