

Responder o questionário abaixo e entregar na próxima aula.

1. Qual a máscara de sub-rede para as seguintes sub-redes:
 - a) 10 bits para endereço de rede/sub-rede
 - b) 16 bits para endereço de rede/sub-rede
 - c) 21 bits para endereço de rede/sub-rede
 - d) 23 bits para endereço de rede/sub-rede
 - e) 27 bits para endereço de rede/sub-rede
 - f) Que a sub-rede possua 126 hosts
 - g) Que a sub-rede possua 32.766 hosts
 - h) Uma rede classe B, dividida em 128 sub-redes com 510 hosts cada
 - i) Uma subrede de uma rede classe C, com 30 bits para a máscara de subrede
 - j) Uma subrede de uma rede classe A para 1022 hosts
 - k) Uma rede classe A, dividida em 1024 sub-redes.
 - l) Uma subrede de uma rede classe C, com 4 bits para a sub-rede

2. Diga quantos bits para endereço de rede tem uma rede com a seguinte máscara:
 - a) 255.255.128.0
 - b) 255.255.255.192
 - c) 255.240.0.0
 - d) 255.255.224.0
 - e) 255.248.0.0
 - f) 255.255.255.252
 - g) 255.255.252.0
 - h) 255.254.0.0

3. Diga qual o primeiro e o último e endereço de host da rede, qual o endereço de broadcast para esta rede, com este endereço e com a respectiva máscara:
 - a) endereço: 10.192.0.0 máscara: 255.255.0.0
 - b) endereço: 10.192.0.0 máscara: 255.255.240.0
 - c) endereço: 10.192.64.0 máscara: 255.255.255.0
 - d) endereço: 10.192.64.0 máscara: 255.255.240.0
 - e) endereço: 10.192.64.0 máscara: 255.255.255.192
 - f) endereço: 10.192.64.0 máscara: 255.255.255.252

4. O que é NAT? Explique o seu funcionamento.

5. O que mudou no IPv6 e por quê?