

UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
Faculdade de Engenharia
Departamento de Electrotecnia
Disciplina: REDES DE COMPUTADORES – I

Exercícios sobre Endereçamento Parte-I

Curso: Engenharia Informática – 3º Ano (Diurno)

1. Diga o que é um endereço IP e qual é sua composição
2. Diga o que é um máscara de rede e qual é a sua composição
3. Para que serve um endereço IP?
4. Para que serve a máscara de rede?
5. Classifique os endereços IP's quanto a sua classe, e diga como identificar as mesmas (Classes)
6. Para servem os endereços privados e como estão classificados?
7. Diga que é um endereço publico e para que serve?
8. Dados os endereços da tabela abaixo converta-os endereços IP's e as respectivas mascaras de rede em binário
9. Dados o endereço da tabela abaixo diga a que classe a que pertencem, se são públicos ou privados e qual é a máscara da rede em decimal pontuado ou *slash (/)*
10. Dados o endereço da tabela abaixo diga quantos *hosts* podem ser encontrados.

Tabela de endereços IP:

a) 126.0.98.135/10	b) 126.0.98.135 – 255.224.0.0
c) 10.0.0.20 - 255.0.0	d) 131.0.0.0/12
e) 192.168.20.0/24	f) 150.4.9.0 – 255.255.255.224
g) 170.0.231.0 – 255.254.0.0	h) 35.0.2.3 255.252.0.0
i) 1.0.9.0/13	j) 111.222.34.0/29
k) 192.168.0.0 – 255.255.192.0	l) 237.169.0.140 -2 55.255.248.0
m) 8.8.8.16 – 255.255.255.252	n) 172.16.0.0/23
o) 55.0.78.0/11	p) 7.0.255.235 – 255.128.0.0
q) 143.224.0.137/18	r) 172.217.170.4 – 255.255.255.248

Tabela de Resolução:

Alínea	
Endereço IP em Binário	
Máscara em Binário	
Público ou Privado	
Máscara (<i>Decimal ou Slash</i>)	
Número de <i>Hosts</i> da Sub-Rede	

Bom Trabalho!

Os Docentes: Eng^o. Felizardo Munguambe , eng^o. Délcio Chadreca e Gerson Mahesse