

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC PELOTAS
Cursos Superiores de Tecnologia
Fundamentos de Redes de Computadores – Prof. Pablo De Chiaro Rosa

Atividade Revisão - Endereçamento IP - Sub-redes

- 1) Preencha as informações da tabela abaixo considerando o endereço Classe C 192.168.10.0 e máscara de rede 255.255.255.192:

- a) *Quantas sub-redes são possíveis ?*
b) *Número de Endereços por sub-rede ?*

ID de Rede	Hosts (1º e Ult.)	Broadcast

- 2) Preencha as informações da tabela abaixo considerando o endereço Classe B 172.18.1.0 e máscara de rede 255.255.255.128:

- a) *Quantas sub-redes são possíveis ?*
b) *Número de Endereços por sub-rede ?*
c) *Qual IP do terceiro endereço válido da segunda sub-rede ?*
d) *O IP 172.18.1.120 pertence a qual sub-rede ?*

ID de Rede	Hosts (1º e Ult.)	Broadcast

3) Responda as questões abaixo considerando o endereço Classe B Privado 172.16.x.x e máscara de rede 255.255.254.0:

- a) *Quantas sub-redes são possíveis ?*
- b) *Número de Endereços por sub-rede ?*
- c) *Na terceira sub-rede, qual ID de Rede ?*
- d) *Na segunda sub-rede, qual Broadcast ?*
- e) *Qual o último endereço possível neste endereçamento ?*

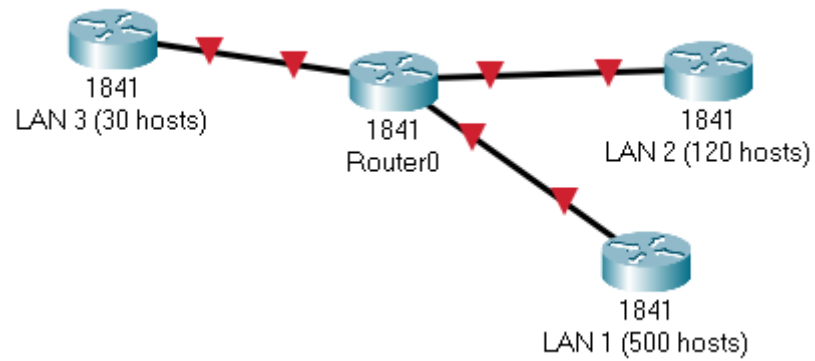
**dica: 2 elevado ao número de bits ligados do octeto misto na máscara é igual número de sub-redes.*

4) Preencha as informações da tabela abaixo considerando o endereço Classe A 10.0.0.0 e máscara de rede 255.255.255.248:

- a) *Qual a máscara de rede em decimal ?*
- b) *Quantas sub-redes são possíveis ?*
- c) *Número de Endereços por sub-rede ?*

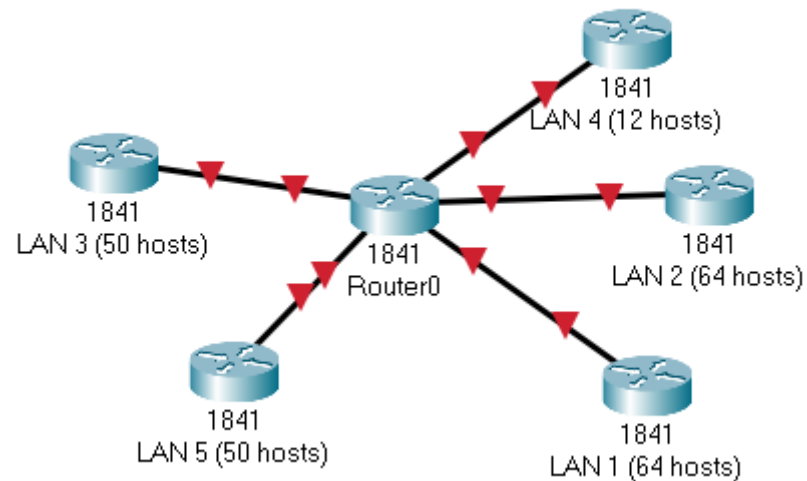
sub-rede	ID de Rede	Hosts (1º e Ult.)	Broadcast
1ª			
2ª			
3ª			
4ª			

- 5) Preencha as informações da tabela abaixo considerando o endereço Classe C, 192.168.0.x, para atender as três sub-redes desejadas com o menor desperdício possível de endereços válidos:



	Lan 1	Lan 2	Lan 3
Máscara de rede (decimal)			
ID de rede			
1º IP válido			
Último IP válido			
End. broadcast			

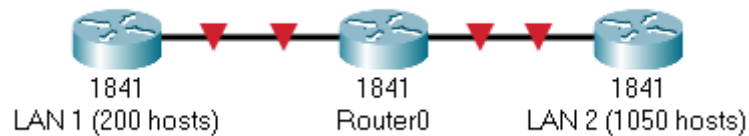
- 6) Preencha as informações da tabela abaixo considerando o endereço Classe C, 192.168.72.x, para atender as cinco sub-redes desejadas com o menor desperdício possível de endereços válidos:



	Lan 1	Lan 2	Lan 3	Lan 4	Lan 5
Máscara Sub-rede					
ID de rede					
1° IP válido					
Último IP válido					
End. broadcast					

7) Preencha as informações da tabela abaixo considerando o endereço Classe C, 192.168.24.x, para atender as duas sub-redes desejadas com o menor desperdício possível de endereços válidos:

- O IP 192.168.31.100 pertence a qual sub-rede ?
- IPs 192.168.24.5 e 192.168.30.254 pertencem à mesma sub-rede ?
- O IP 192.168.32.0 é um endereço IP válido ? Porque ?
- Qual Broadcast da segunda sub-rede ?



	Lan 1	Lan 2
Máscara de rede (decimal)		
ID de rede		
1° IP válido		
Último IP válido		
End. broadcast		

“Que a Força esteja com você”