

Ministério da Educação Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Câmpus Pato Branco Departamento Acadêmico de Informática Curso de Engenharia de Computação

Disciplina: Redes de Computadores

Prof. Fábio Favarim, Dr.

Prática: Lista de Endereçamento IPv4

Objetivo: Essa prática consiste na resolução de exercícios sobre endereçamento IPv4 e máscara/prefixo de sub-rede, de modo a fixar o conteúdo.

Instruções:

Nome:

- Atividade Individual
- Deve ser feito **a mão** e tirar fotos/escanear <u>a resolução</u> dos exercícios e entregar em um único arquivo em formato em formato .pdf nomeado "Pratica-ListalPv4-NomeAluno.pdf"
 - Obs: A resolução pode ser feita em folha de caderno, papel sulfite, etc, não se faz necessária a impressão desta lista:
 - Lista feita no computador será considerada nota zero.
- Entrega via moodle até 05/11/2021 às 8h20min.

Prefixo	Nr. sub-redes	Nr. Hosts	Máscara de sub-rede
3			
9			
0			
3			
15			
16			
18			
20			
24			
25			
26			
27			
28			
9			
0			

- 2. Qual é o prefixo de sub-rede para cada uma das máscaras de sub-rede abaixo:
- a) 255.192.0.0
- b) 255.224.0.0
- c) 255.248.0.0
- d) 255.252.0.0
- e) 255.255.128.0
- f) 255.255.224.0
- g) 255.255.248.0
- h) 255.255.255.192
- i) 255.255.255.252

Máscara (/8)	Máscara (/17)	
End. Rede	End. Rede	
Broadcast	Broadcast	
Quant. IP	Quant. IP	
aixa	Faixa	
Náscara (/9)	Máscara (/24)	
End. Rede	End. Rede	
Broadcast	Broadcast	
Quant. IP	Quant. IP	
Faixa	Faixa	
Máscara (/15)	Máscara (/25)	
End. Rede	End. Rede	
Broadcast	Broadcast	
Quant. IP	Quant. IP	
Faixa	Faixa	
Máscara (/16)	Máscara (/30)	
End. Rede	End. Rede	
Broadcast	Broadcast	
I		
Quant. IP	Quant. IP	
Quant. IP Faixa Qual é a máscara de rede, o encenderecos válidos para o endereco	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti	dade e a faixa
Faixa Qual é a máscara de rede, o encendereços válidos para o endereço	Faixa	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o enc endereços válidos para o endereço Máscara (/8)	dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o enc endereços válidos para o endereço Máscara (/8)	dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17)	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o enc endereços válidos para o endereço Máscara (/8) End. Rede	dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o encendereços válidos para o endereços Máscara (/8) End. Rede Broadcast Quant. IP	dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o encendereços válidos para o endereços Máscara (/8) End. Rede Broadcast Quant. IP	dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o encendereços válidos para o endereços Máscara (/8) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/9)	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o encendereços válidos para o endereços Váscara (/8) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/9) End. Rede	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/24)	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o endereços válidos para o endereços válidos para o endereços váscara (/8) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/9) End. Rede Broadcast	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/24) End. Rede	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o encendereços válidos para o endereços válidos vál	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/24) End. Rede Broadcast	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o encendereços válidos para o endereços válidos para o endereços váscara (/8) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/9) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/24) End. Rede Broadcast Quant. IP	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o encendereços válidos para o endereços válidos v	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/24) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o encendereços válidos para o endereços válidos válidos válidos para o endereços válidos v	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/24) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/25)	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o encendereços válidos para o endereços válidos	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/24) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/25) End. Rede	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o encendereços válidos para o endereços válidos válid	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/24) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/25) End. Rede Broadcast	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o encendereços válidos para o endereços válidos válido	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/24) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/25) End. Rede Broadcast Quant. IP	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o endereços válidos para o endereços válidos válido	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/24) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/25) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa	dade e a faixa e rede abaixo?
Qual é a máscara de rede, o endereços válidos para o endereços válidos vál	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/24) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/25) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/25) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/30)	dade e a faixa e rede abaixo?
Faixa Qual é a máscara de rede, o enc	Faixa dereço de rede, o endereço de broadcast, a quanti o 192.169.30.199 aplicando-se os seguintes prefixos de Máscara (/17) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/24) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/25) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/25) End. Rede Broadcast Quant. IP Faixa Máscara (/30) End. Rede	dade e a faixa e rede abaixo?

5.	5. Informe o endereço de sub-rede para cada endereço IP abaixo:											
a) 141.208.177.210/23												
b)	b) 91.133.254.10/15											
c)	c) 200.200.200.200/30											
d)	d)15.241.210.137/14											
,	e) 129.201.162.49/21											
f) 44.4.4/13												
,	e) 35.177.135.53/12											
g)	190.201.29.240/19											
6.	Informe o endereç	o de broadcast para cada ende	reço IF	Pabaixo:								
a)	7.49.144.10/11											
b)	199.201.15.69/26											
,	200.200.200.200/30											
,	15.241.210.137/14											
,	129.201.162.49/21											
f)	190.201.29.240/19											
7.	Dado o endereço e	e a máscara de sub-rede respon	ıda:									
	Endereço IP do Host	172.29.1.234		Endereço IP do Host	172.29.1.234							
	Máscara Sub-Rede	255.255.255.0		Máscara Sub-Rede	255.255.255.248							
	Nr. bits para sub-rede			Nr. bits para sub-rede								
	Nr. sub-redes			Nr. sub-redes								
	Nr. bits para host			Nr. bits para host								
	Nr. hosts válidos			Nr. hosts válidos								
	Endereço de sub-rede			Endereço de sub-rede								
	IP do primeiro host			IP do primeiro host								
	IP do último host			IP do último host								
	Endereço de Broadcast			Endereço de Broadcast								
	dereço IP do Host 192.168.140.30			Endereço IP do Host	192.168.30.220							
	Máscara Sub-Rede	255.255.0.0		Máscara Sub-Rede	255.255.192.0							
	Nr. bits para sub-rede			Nr. bits para sub-rede								
	Nr. sub-redes			Nr. sub-redes								
F	Nr. bits para host			Nr. bits para host								
	Nr. hosts válidos			Nr. hosts válidos								
	Endereço de sub-rede			Endereço de sub-rede								
-	IP do primeiro host			IP do primeiro host								
	IP do último host			IP do último host								
	Endereço de Broadcast			Endereço de Broadcast								
 8. Dado os endereços IP abaixo e o prefixo de rede, responda se o endereço corresponde a um endereço de rede, endereço de broadcast ou endereço de host. a) 172.16.4.191 /26 () rede () broadcast () host 												
b) 172.16.4.47 /28 () rede () broadcast () host												
c) 172.16.4.159 /26 () rede () broadcast () host												
	d) 172.16.4.145 /28											
	e) 172.16.4.95 /27	() rede () broadcast () () rede () broadcast ()										
	f) 172.16.4.97 /27	() rede () broadcast ()	host									
	g) 172.16.4.96 /29	() rede () broadcast ()										
	hf) 172.16.4.192 /26	6 () rede () broadcast ()	host									