

## SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL UNIDADE DE FLORIANÓPOLIS NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Nome	: <u> </u>	<u>Exercícios IPv6</u> Da	ıta:	_/_	_/
1)	Em relação ao endereça	amento IPv6 responda:			
a)	Quantidade de bits?				
b)	Formato de representação?				
c)					
d)					
e)	e) Quais as formas de transição? Dentre delas, o que é prioritário e o que é alternativa?				
f)		ço IPv6:			
2)	Complete a tabela:				
	Unicast	Intervalo ou Endereço			
_	Unicast Global (GUA)				
-	Link-Local				
	Unique Local				
	Loopback				

## Loopback Endereço não especificado Multicast Intervalo ou Endereço Range total All-Routers All-Nodes Prefixo Solicited-Node

3) Utilize as regras de compactação do IPv6 nos endereços abaixo:		
a) 2001:00C8:CAF0:00A0:A7BB:0000:0000:000A		
b) 2860:000E:0150:00BB:F8A7:0003:0000:000D		
c) 2901:FACE:B00C:000A:0000:0000:00AF:0ABC		
4) Quais seriam os endereços link-local atribuídos às interfaces utilizando o processo EUI-64?		
a) A9AC.8852.27F1		
b) C544:E901:EFA2		
5) Quais seriam os endereços Unicast Global atribuídos nas interfaces abaixo considerando o prefixo global 2001:FACE:B00C:ACAD::/64 entregue via RA e utilizando o processo EUI-64?		
a) B7D5.867C.3881		
b) 38F7.A7F5.0A58		
6) Quais seriam os endereços Solicited-Node que estariam presentes no campo de destino de um NS de acordo com os destinos abaixo		
a) 2001:DB8:ACAD:CADD:EF01:210:87AA:B577		
b) 2860:CAFE:6006:1350:AB12:64FF:64ED:852A		

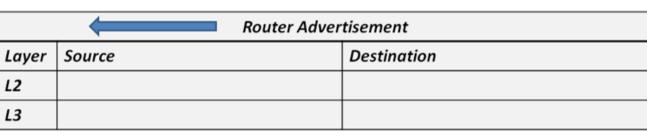
7)	Quais seriam os prefixos dos endereços a	abaixo, e seus respectivos intervalos do endereçamento?	
	a) 2002:CF84:BBED:058A:798B:CE55:EEA5:8002/32		
	b) 2504:BB87:CD74:AE96:CBA8:A	AA05:6841:74A7/48	
	c) 2001:DB8:ACAD:CADD:EF01:210:87AA:B577/52		
	d) 2860:CAFE:6006:1350:AB12:64	FF:64ED:852A/56	
8)	Foi lhe designado os respectivos prefixos instrução.	globais abaixo. Divida os endereços conforme	
	a) 2890:ACAD:CAFE::/48	(Dividir em 4 redes /64)	
	b) 2201:FACA:DB8::/48	(Dividir em 4 redes /52)	
	c) 2180:CC54:885D::/48	(Dividir em 4 redes /56)	
	1) 2205 A 425 CD00 /40	(D: :1: A 1 (50)	
	d) 2205:AA25:CD88::/48	(Dividir em 4 redes /58)	

## 9) De acordo com o funcionamento do protocolo NDP, complete os endereços das mensagens abaixo:



AAAA.AAAA.AAAA FE80::A8AA:AAFF:FEAA:AAAA/64 2001::A8AA:AAFF:FEAA:AAAA/64

Router Solicitation			
Layer	Source	Destination	
L2			
L3			





Router

BBBB.BBBB.BBBB FE80::1/64 2001::1/64



AAAA.AAAA.AAAA FE80::A8AA:AAFF:FEAA:AAAA/64 2001::A8AA:AAFF:FEAA:AAAA/64

Neighbor Solicitation			
Layer	Source	Destination	
L2			
L3			

	Neighbor Advertisement		
Layer	Source	Destination	
L2			
L3			



Client 02

BBBB.BBBB.BBBB FE80::B9BB:BBFF:FEBB:BBBB/64 2001:B9BB:BBFF:FEBB:BBBB/64