PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E INFORMÁTICA - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PROJETO DE REDES DE COMPUTADORES - PRIMEIRA AVALIAÇÃO – 02/03/2018 Professora: Michelle Nery Nascimento

stru	ções para prova (caso as instruções da prova não sejam seguidas sua prova poderá ser zerada)		
Lei pro	a com bastante atenção o enunciado antes de responder cada questão. A interpretação faz parte da avaliação. fessora não irá responder a nenhuma pergunta durante o período da prova. creva seu nome na prova.		
Est not De:	<u>sta avaliação é individual e sem consulta</u> . Qualquer semelhança, em parte ou no todo, com respostas de colegas ota será zero na prova. Qualquer tentativa de consulta ou cópia a qualquer fonte, a nota será zero na avaliação. lesligue e guarde todos os equipamentos eletrônicos. <u>Em cima da carteira é permitido apenas lápis/lapiseira, caneta</u>		
Fag esp Du	orracha e a avaliação. Aça uma letra legível e utilize apenas os espaços disponíveis deixados para as respostas. Respostas escritas fora do Apaços especificados não serão corrigidas e terão a nota zerada. Auração: 100 minutos. Alor: 20 pontos.		
	estão 1 (2,0 pontos) Associe o texto seguinte com uma ou mais camadas do modelo híbrido visto em sala de aula.		
a) (0,5 ponto) Faz entrega fim-a-fim, supervisiona controle de erros e de fluxo:		
b) (0,5 ponto) Comunica-se diretamente com o programa aplicativo do usuário:		
c) (0,5 ponto) Interface mecânica, elétrica e funcional:		
d) (0,5 ponto) Responsável pelo transporte de pacotes hop a hop:		
Qu	estão 2 (3,0 pontos) Em relação ao endereçamento IPV6:		
a)	Explique como funciona a técnica de migração IPV4/IPV6 de tunelamento e a justificativa para o seu uso. (2,0 pts)		
b)	Abrevie corretamente o seguinte endereço IPV6 (1,0 pt):		
000	0:FFFF:FFFF:0000:0000:0000:0000		
pos enc	estão 3 (1,0 ponto) A distribuição de IPs respeitando o conceito de classes causa grande desperdício de endereço síveis. Uma alternativa para minimizar este problema é utilizar uma técnica conhecida como sub-rede que quebra o lereçamento IP em qualquer lugar dos 32 bits. Em particular você pode utilizar a máscara /27 que não é atribuída a shuma classe. Qual a quantidade de endereços para hosts disponíveis em uma sub-rede quando utilizamos esta		
	scara? (Obs. obrigatório indicar os cálculos)		

Aluno(a): _______ Nota: _____

Questão 4 (1,0 po	nto) Qual o endereço de broadcast da rede 192.168.1.0 com máscara 255.255.255.128?
a) 192.168.1.0	
b) 192.168.1.63	
c) 192.168.1.64	
d) 192.168.1.127	
	ntos) Uma organização recebe o bloco 211.17.180.0/24. O administrador quer criar 32 sub-redes. ontre a máscara de sub-rede em notação barra (/n)
b) (1,0 ponto) Encc	ontre o primeiro e o último endereços na sub-rede 1
c) (1,0 ponto) Enco	ontre o primeiro e o último endereços na sub-rede de número 25
a) 8.50.70.31/29 (dereçamento IP CIDR. (2,0 pts)
b) 78.150.0.0/8 (2	.,0 pts)
c) 198.70.8.132/30	0 (2,0 pts)