

Prova 2 – Redes de Computadores Ciência da Computação Prof: Carlos Alberto Luz 23/10/2015

Nota:

66

Aluno: Abento Abneu Bento

(() Utiliza o Bandwith e o atraso na escolha da melhor rota

X (E) A área 0 obrigatória para seu funcionamento (B) Protocolo EGP

c (3) Baseado no protocolo TCP

Classless

	Instruções e Observações: 1 — A interpretação da prova faz parte da avaliação. 2 — Não é permitido ausentar-se da sala durante a realização da avaliação. 3 — Não é permitido o uso de celulares, microcomputadores e calculadoras programáveis durante a prova. 4 — Não é permitido consultar qualquer tipo de material durante a prova. 5 — Somente será permitido consulta a (materiais definidos pelo professor). 6 — Respostas sem apresentação do desenvolvimento ou com desenvolvimento incompatível serão consideradas incorretas. 7 — Perguntas sobre o conteúdo e correção das questões não serão respondidas no decorrer da prova. Caso tenha alguma dúvida quanto ao enunciado da questão, levante sua mão e aguarde em silêncio pelo professor. 8 — A cola será penalizada com nota zero. 9 — Questões objetivas: cada resposta assinalada errada anula uma resposta correta nas questões de multipla escolha.				
	2) O que uma métrica de 16 saltos representa para o roteamento Ripv1 (1pt): a) 16ms para o próximo salto b) O número total de roteadores na rede c) Número de saltos até o destino Destino inalcançavel e) Ultimo salto antes da contagem reiniciar				
 O Administrador da rede precisa escolher um protocolo de roteamento dinâmico que (1pt): Possua escalabilidade Suporte VLSM Mantenha um baixo tráfego de atualizações 					
	- Suporte roteadores de multiplos fabricantes Qual dos protocolos seria o mais indicado: a) RIPv2 b) EIGRP OSPF d) BGP e) RIPv1				
	3) Em uma rede com os protocolos EIGRP, OSPF, RIPv1 e RIPv2, simultaneamente ativos, as rotas preferidas serão traduzidas por qual protocolo (1pt): a) RIPv2 © EIGRP c) OSPF d) RIPv1				
	Você digitou o comando show ip route e ele produziu a seguinte resposta (1pt): ? 192.168.1.0/24 [90/23432433] via 192.168.2.1, 00:04:36, Serial0/0 a) RIPv2 b) EIGRP OSPF d) BGP e) RIPv1 f) Nao Identificado				
	5) Assinale (1pts): R – RIP O – OSPF E – EIGRP B- BGP OE – OSPF/EIGRP (E) Proprietário da Cisco (R) Utiliza apenas contagem de salto como métricas (C) Considera o Bandwith na escolha da melhor rota (R) Envia tabela completa de roteamento a cada 30 segundos				



Prova 2 – Redes de Computadores Ciência da Computação Prof: Carlos Alberto Luz 23/10/2015

Nota:

1.0

6) Os roteadores são equipamentos que realizam o encaminhamento dos pacotes. Esta tarefa é realizada com base no protocolo de roteamento. Dentre as alternativas abaixo, qual corresponde a um protocolo de roteamento entre sistemas autônomos diferentes (1pt)?

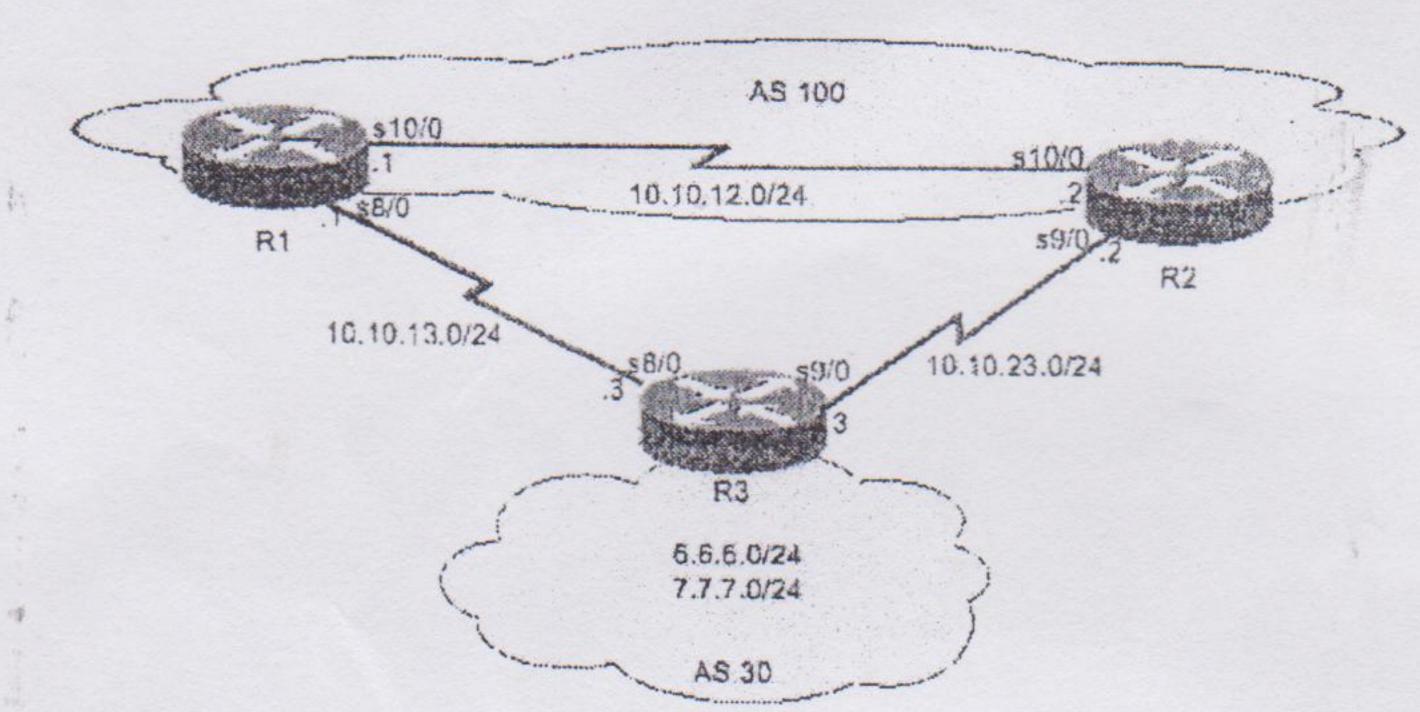
a) RIPv2

b) EIGRP

c) OSPF

BGP e) RIPv1

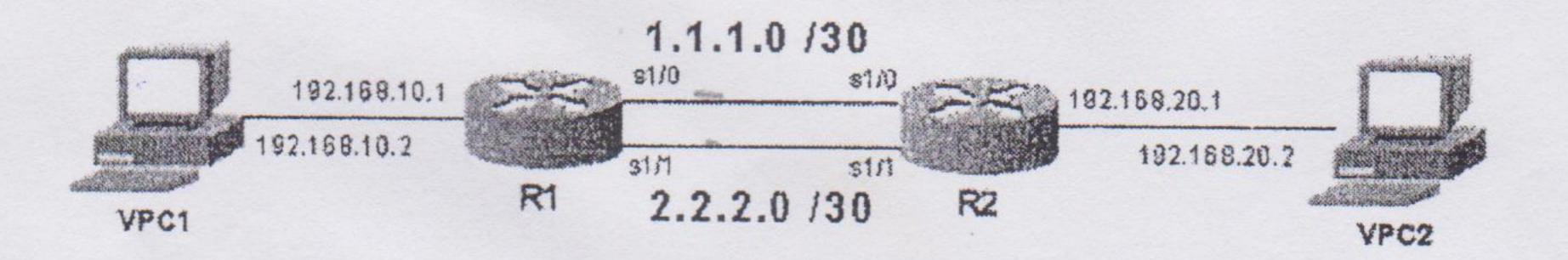
7) O protocolo de Roteamento BGP precisa ser configurado nos roteadores segundo o diagrama abaixo. Com base nisso complete a tabela abaixo (2pts):



X

R1 s10/0	Router bgp 100	Neighbor: 10-10-13-1	REMOTE-AS: 30	
R2 S10/0	Router bgp 100	Neighbor: 10.10.23.1	REMOTE-AS: 30	

8) Considerando que a conexão entre os roteadores possuem configurações de bandwith e atrasos idênticos qual rede será escolhida para conectar R1 a R2 usando (2pts):



7.0

a) Preencha abaixo com o número referente a rota que será usada entre R1 e R2 caso os protocolos abaixo sejam configurados em ambos os roteadores e interfaces:

1) 1.1.1.0/30 2) 2.2.2.2.0/30 3) Balanceamento 4) nenhum OSPF: **1** EIGRP: **1** RIP: **3**

b) Na rede 1.1.1.0/30 foi configurado o protocolo EIGRP e na rede 2.2.2.0/30 foi configurado o protocolo OSPF. Qual rede será escolhida para conectar R1 a R2?

1.1.1.0/30 2) 2.2.2.0/30 3)Balanceamento 4)nenhum

c) Na rede 1.1.1.0/30 foi configurado o protocolo RIPv1 e na rede 2.2.2.0/30 foi configurado roteamento estático. Qual rede será escolhida para conectar R1 a R2?

1) 1.1.1.0/30 (2) 2.2.2.0/30 3) Balanceamento 4) nenhum