

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE CAMPO GRANDE

Unidade I: Av. Fernando Corrêa da Costa, 1.800 • Dr. João Rosa Pires •

Campo Grande (MS) • 79004-311 • (67) 3316-6000

Unidade II: Rod. BR 163 – Av. Gury Marques, 3.203 • Chácara das Mansões

Campo Grande (MS) • 79079-005 • (67) 3345-6100

PROVA - N1

ACADÊMICO (A):					RA:	
AVALIAÇÃO: N1	DAT	A: 02/10/20	14	REVISÃO DE N	OTA:	<u>NOTA</u>
CURSO: TEC. COMPUTADORES	EM	REDES	DE	SÉRIE: 3/4º	TURMA:	
DISCIPLINA: REDES DE ALTA VELOCIDADE E CONVERGENTES						
PROFESSOR: CARLOS RICARDO BERNAL VEIGA						

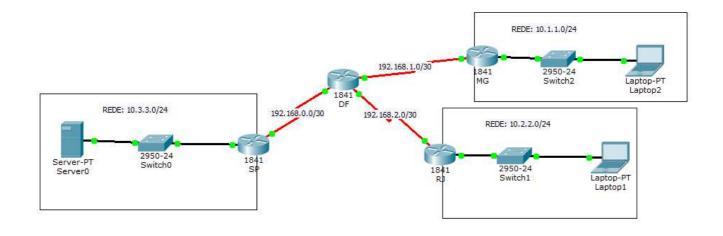
ORIENTAÇÕES PARA A PROVA:

- Identifique a sua prova preenchendo os campos em brancos indicados neste cabeçalho;
- Esta prova não é de consulta;
- Em cima da carteira, apenas lápis, borracha e caneta;
- O celular deve permanecer desligado e dentro da bolsa/mochila e armazenado embaixo da cadeira;
- O valor de cada questão está colocado ao lado da mesma;
- Leia atentamente o enunciado de cada questão, procure refletir antes de responder e busque atender exatamente ao solicitado:
- Nas questões objetivas (múltipla escolha), assinale apenas uma alternativa e esta não pode ter rasuras;
- As questões discursivas devem ser respondidas à caneta, sem rasuras e sem o uso de corretivo;
- Nas questões que envolvem cálculos, o seu desenvolvimento pode ser respondido a lápis, porém, <u>o resultado final</u> <u>deve ser à caneta;</u>
- A permanência mínima do aluno em sala durante a prova é de 50 minutos, sendo proibida a saída do mesmo antes desse tempo, e;
- Aluno que perder o dia/aula da revisão de nota/prova, só terá direito a outra revisão mediante a solicitação de revisão de nota via requerimento Área Restrita ou DCA.

1. Em relação as subcamada	da camada de enlace complete: (2,0)
a) A sub-camada de Rede. (0,5)	define os processos de software que fornecem serviços aos protocolos da camada
b) A sub-camada	define os processos de acesso ao meio realizados pelo hardware. (0,5)
	coloca uma informação no quadro que identifica qual protocolo da camada de Esta informação permite que múltiplos protocolos da camada 3, como o IP e o IPX, e e meio de rede. (0,5)
	fornece o endereçamento da camada de enlace e delimitação de dados de sinalização física do meio e do tipo de protocolo da camada de Enlace em uso.

que são sistemas orientados a conexão e sistemas sem orientação a conexão? (1,0)					
mo funciona	a TDM ? (1,0)				
ais são os tip	oos de autenticação	suportados pelo	protocolo PPP	? (1,0)	

5. Crie a topologia abaixo configurando os roteadores e para utilizando o protocolo PPP. (4,0)



Utilize a tabela de endereçamento abaixo para configurar os roteadores

Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	DCE/DTE	Endereço IP	Máscara de Sub-rede	Gateway Padrão
DF	S0/0/0	DCE	192.168.0.1	255.255.255.252	N/A
Dr	S0/0/1	DCE	192.168.1.1	255.255.255.252	N/A
	S0/1/0	DCE	192.168.2.1	255.255.255.252	N/A
SP	S0/0/0	DTE	192.168.0.2	255.255.255.252	N/A
	FE 0/0	N/A	10.3.3.1	255.255.255.0	N/A
RJ	S0/0/0	DTE	192.168.1.2	255.255.255.252	N/A
	FE 0/0	N/A	10.2.2.1	255.255.255.0	N/A
MG	S0/0/0	DTE	192.168.2.2	255.255.255.252	N/A
	FE 0/0	N/A	10.1.1.1	255.255.255.0	N/A
Servidor SP	Placa de Rede	-	10.3.3.10	255.255.255.0	10.3.3.1
LAPTOP - RJ	Placa de	-	10.2.2.10	255.255.255.0	DHCP/
	Rede				193.169.10.1
LAPTOP -	Placa de	-	10.1.1.10	255.255.255.0	DHCP/ 182.60.10.1
MG	Rede				

Comandos:

Comandos básicos de configuração a serem utilizados para a configuração de um Router:

Comando	Comentários	
router>ena	Entra no modo de SuperUsuário	
router#	Modo de SuperUsuário	
router#conf t	Entra no Modo de configuração	
router(config)#hostname XXXX	Seta um nome de Host	
XXXX (config)#line vty 0 4	Entra na Conf. De Senha de Telnet	
XXXX (config-line)#password cisco	Seta uma Senha para Console	
XXXX (config-line)#login	Ativa a senha	
XXXX (config-line)#exit	Volta um nível	
XXXX (config)#enable secret cisco	Seta Uma senha de SuperUsuário	
XXXX (config)#line console 0	Entra no modo de Console	
XXXX (config-line)#password cisco	Senha uma senha de console	
XXXX (config-line)#login	Ativa a senha	
XXXX (config-line)#exit	Volta um nível	
XXXX (config)#service password-encryption	Criptografa todas as senhas	
XXXX (config)#ctrl+Z	Sai do modo de configuração	
XXXX #copy running-config startup-config	Copia as Configurações correntes para a nvram	
Destination filename [startup-config]?	Define o Nome do Arquivo a ser copiado	

Comandos para a visualização de dados:

Comando	Comentários
nome#show interfaces	Mostra a configuração das interfaces
nome#show running-config	Mostra as configurações armazenadas na memória RAM
Nome#show interface serial xxx/xxx/xxx	Mosta o status da Interface

Comandos para a configuração do PPP

Comando	Comentários		
nome# configure terminal	Acessa o modo de configuração		
nome(config)# interface serial 0/0/0	Acessa a interface serial		
nome(config)# clock rate xxx	Gera a velocidade do link (SE FOR UMA INTERFACE DCE)		
nome(config-if)#ip address	Seta um Ip para a interface		
xxx.xxx.xxx.xxx yyy.yyy.yyy.yyy			
nome# encapsulation ppp	Define o tipo de encapsulamento		
ome# no shutdown	abilita a interface		

Comandos para a configuração de uma interface FastEthernet

Comando	Comentários
nome(config)#interface fastEthernet 0/0	Acessa a Interface fastEthernet
nome(config-if)#ip address	Seta um Ip para a interface
xxx.xxx.xxx yyy.yyy.yyy.yyy	
nome(config-if)#no shutdown	Habilita a interface
nome(config-if)#exit	Sai da interface