

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO DE PESSOAL DA SECRETARIA DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EDITAL 01/2022



CADERNO DE PROVA DISCURSIVA

CADERNO 205	CARGO: ANALISTA DE SISTEMAS – ÁREA II – ADMINISTRAÇÃO DE REDE E SUPORTE TÉCNICO
------------------------------	--

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este caderno de prova discursiva contém um total de 6 (seis) questões de Conhecimentos Específicos da especialidade/área de seleção. Confira-o.
2. Esta prova terá duração de **4** (quatro) horas, incluído o tempo destinado à transcrição de suas respostas nas Folhas de Respostas oficiais.
3. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **3** (três) horas contadas a partir do seu início efetivo.
4. As respostas deverão ser transcritas, **em letra legível**, usando caneta esferográfica azul ou preta.
5. Não será corrigida a questão discursiva que for respondida a lápis, em parte ou na sua totalidade, ou apresentar letra ilegível.
6. Em caso de erro, não use borracha, não rasure nem use corretivo. Coloque entre parênteses o que deseja que **não seja considerado**, passando um traço duplo sobre o termo, a expressão ou a frase. Exemplo: (~~xyzxyzxyzxyz~~)
7. Não haverá substituição das Folhas de Respostas das questões discursivas, devendo o candidato zelar pela sua integridade.
8. As folhas de respostas da prova discursiva não poderão ser assinadas ou rubricadas, nem poderão conter em qualquer local, que não o indicado, qualquer palavra, sinal, expressão ou marca que possibilite a identificação do candidato, sob pena de eliminação.
9. Para formular as respostas, o candidato deverá observar as orientações contidas no enunciado, respeitando os **limites** estabelecidos.
10. A identificação do candidato deverá ser feita **apenas** no espaço reservado para esse fim, na página 3.
11. Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, devidamente assinado.
12. A comissão organizadora da FUMARC Concursos lhe deseja uma boa prova.

FICHA DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Prezado(a) candidato(a),

Preencha com seu número de inscrição, nome legível e assine.

Nº de Inscrição

Nome

Assinatura

QUESTÃO 1

Para responder aos itens 1.1 e 1.2, considere que você tenha todos os privilégios necessários para gerenciar, em um sistema operacional padrão Linux, um ambiente de rede baseado em Samba 4 AD (*Active Directory*).

- 1.1) **Escreva** um comando para adicionar um novo usuário “joao” no Samba AD com as configurações padrão.

VALOR: 10 PONTOS

- 1.2) Escreva um comando para listar todos os usuários cadastrados no Samba AD.

VALOR: 10 PONTOS

QUESTÃO 1

RASCUNHO DE RESPOSTA

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Rascunho

QUESTÃO 2

Para responder aos itens 2.1 e 2.2, considere que você tenha todos os privilégios necessários para gerenciar, em um sistema operacional padrão Linux, um servidor de aplicação Apache Tomcat versão 10.x instalado com as configurações padrão.

2.1) **Escreva** o nome das duas variáveis de ambiente que especificam o diretório raiz de instalação e o diretório base para um determinado servidor Tomcat.

VALOR: 10 PONTOS

2.2) **Escreva** o caminho a partir do diretório de instalação e o nome do arquivo de configuração do Tomcat, no padrão “pasta/arquivo.extensão”, no qual pode ser configurada uma porta diferente da porta padrão 8080 para atender às requisições Web.

VALOR: 10 PONTOS

QUESTÃO 2

RASCUNHO DE RESPOSTA

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Rascunho

QUESTÃO 3

Para responder aos itens 3.1 e 3.2, considere que você tenha todos os privilégios necessários para gerenciar um sistema operacional Linux, que trabalha com pacotes RPM (Red Hat Package Manager).

- 3.1) **Escreva** um comando para instalar, por exemplo, um pacote do banco de dados Oracle, cujo nome completo é `"/tmp/oracle.rpm"`.

VALOR: 10 PONTOS

- 3.2) **Escreva** um comando para verificar se o pacote RPM "oracle" está instalado no sistema operacional Linux.

VALOR: 10 PONTOS

QUESTÃO 3

RASCUNHO DE RESPOSTA

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Rascunho

QUESTÃO 4

Suponha que você precisa interligar dois escritórios da sua empresa que estão localizados em cidades diferentes, sem a utilização de internet pública. O escritório principal possui 80 computadores e o escritório filial possui 40 computadores. Cada escritório está em uma sub-rede diferente. A partir dessas informações, **responda** às seguintes questões:

- 4.1) **Descreva** uma solução de rede para interconectar esses escritórios com um protocolo que possa garantir a qualidade de serviço (QoS), a engenharia de tráfego, o roteamento com base em métricas específicas e a priorização de pacotes.

VALOR: 7 PONTOS

- 4.2) **Proponha** faixas sequenciais de IP válidas para cada escritório, utilizando o padrão NAT e considerando uma possível expansão até 254 dispositivos em cada escritório. **Informe** também quais seriam as máscaras de rede em formato decimal para cada escritório.

VALOR: 7 PONTOS

- 4.3) Quais seriam os tipos de equipamentos necessários para conectar os escritórios e para a conexão das máquinas dentro de cada escritório, considerando ainda a possibilidade de criação de sub-redes internas em cada escritório.

VALOR: 6 PONTOS

QUESTÃO 4

RASCUNHO DE RESPOSTA

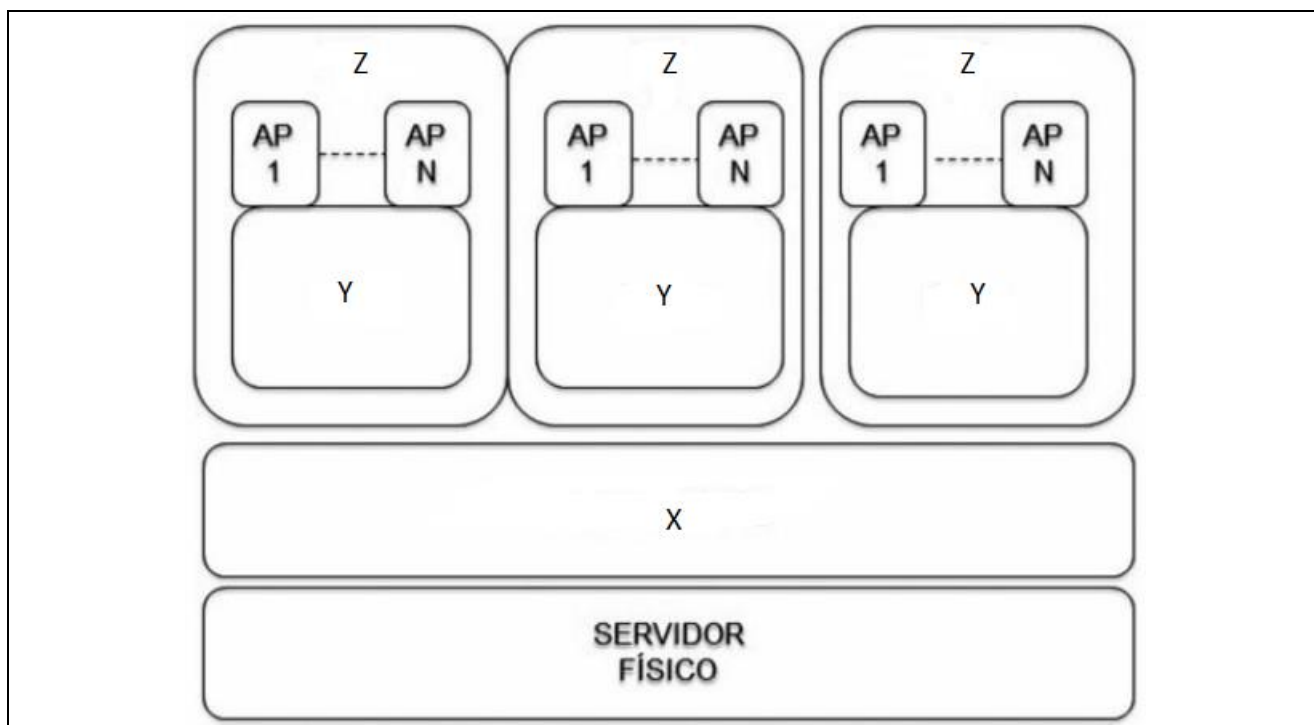
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Rascunho

QUESTÃO 5

No contexto da virtualização em Data Centers, responda às seguintes questões:

5.1) **Analise** a figura a seguir, que representa conjuntos de aplicações (AP) dentro de um ambiente virtualizado. Em seguida, **nomeie** e **descreva** a função dos elementos X, Y e Z.



VALOR: 10 PONTOS

5.2) **Explique** o que é um VCE (*Virtual Computing Environment*) e um vBlock?

VALOR: 10 PONTOS

QUESTÃO 5

RASCUNHO DE RESPOSTA

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Rascunho

CONCURSO PÚBLICO DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE MINAS GERAIS - EDITAL N.º 01/2022
2ª ETAPA: PROVA DISCURSIVA

QUESTÃO 6

Considerando os serviços disponíveis na nuvem AWS, **relacione** os serviços necessários para a construção de um ambiente que contemple a gestão das máquinas virtuais, o armazenamento de grandes volumes de dados não estruturados, o armazenamento de dados estruturados, a criação de redes virtuais isoladas e o gerenciamento de identidade e acessos dos usuários.

VALOR: 20 PONTOS

QUESTÃO 6

RASCUNHO DE RESPOSTA

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Rascunho

**SOMENTE VIRE ESTE CADERNO
QUANDO AUTORIZADO PELO FISCAL**