

TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – ÁREA INFRAESTRUTURA

Conhecimento Específico (Questões de 01 a 25)
Língua Portuguesa (Questões de 26 a 35) e Legislação (Questões de 36 a 40)

SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO.
AGUARDE PERMISSÃO PARA INICIAR A PROVA.

INSTRUÇÕES

1. Leia as instruções atentamente antes de iniciar a prova. Siga-as rigorosamente, pois integram as normas do concurso e deste Edital.
2. As provas terão a duração de 3 horas, incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
3. Enquanto aguarda, verifique se o número de inscrição e cargo pretendido estão corretos. Caso haja algum problema, comunique ao aplicador.
4. Após a autorização do aplicador para o início das provas, verifique se há falhas em seu Caderno de Provas. Caso sejam constatadas quaisquer irregularidades, informe imediatamente ao Aplicador. É de sua inteira responsabilidade eventuais prejuízos causados pela não observância deste item.
5. Verifique se as questões deste Caderno estão numeradas de 01 a 25 (Prova de Conhecimento Específico), de 26 a 35 (Língua Portuguesa) e de 36 a 40 (Legislação). Caso haja algum problema, solicite a substituição do caderno.
6. Você deverá permanecer na sala de realização das provas por, no mínimo 60 minutos após o início da aplicação das provas.
7. Você receberá um cartão-resposta no qual deverá transcrever as respostas das provas. Confira o seu nome, número de inscrição, o número do documento de identidade, o cargo pretendido e, em caso de divergência, comunique ao aplicador.
8. Assine o cartão-resposta.
9. Siga cuidadosamente todas as instruções contidas no cartão-resposta, sob pena de ser eliminado do concurso, uma vez que será o único documento válido para a correção das provas.
10. O cartão-resposta não poderá ser rasurado, dobrado, amassado ou danificado, e, em hipótese alguma, será substituído, a não ser por falha de organização do concurso.
11. Sua questão receberá pontuação nula (zero) se houver marcação de mais de uma alternativa, rasura, ou se for deixada em branco.
12. Não serão levados em consideração os rascunhos de questões.
13. As assinaturas na lista de presença e no cartão-resposta são de sua inteira responsabilidade.
14. Ao terminar as provas, você deverá entregar obrigatoriamente ao aplicador o cartão-resposta.
15. A devolução do cartão-resposta ao aplicador é de inteira responsabilidade do candidato.
16. **Você poderá levar o Caderno de Provas.**
17. Os 3 (três) últimos candidatos a permanecerem na sala somente poderão retirar-se do local simultaneamente para garantir a lisura nos procedimentos de aplicação do concurso.
18. O candidato que finalizar e entregar as provas antes do término do horário previsto não poderá mais fazer uso das instalações sanitárias do local da prova.
19. A divulgação do Caderno de Provas e do gabarito dar-se-á em até 24 horas, após o término das provas, no endereço eletrônico <https://concurso.ifsuldeminas.edu.br/>. Não serão fornecidos gabaritos por *e-mail*, fax ou telefone.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

QUESTÃO 01

O modelo Open Systems Interconnection (OSI) foi lançado pela International Organization for Standardization (ISO) em 1984. Sua ideia principal era permitir que as aplicações trocassem dados entre si, ainda que funcionando em plataformas de hardware e software de diferentes fabricantes.

Qual camada do modelo OSI possui como principal tarefa transformar um canal de transmissão normal em uma linha que pareça livre de erros de transmissão?

- a) Sessão.
- b) Enlace.
- c) Física.
- d) Rede.

QUESTÃO 02

No gerenciamento de redes de computadores, a comunicação entre gerentes e agentes acontece por meio do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP). Qual é a operação SNMP utilizada pelo agente para notificar o gerente sobre o acontecimento de um evento predeterminado?

- a) Trap
- b) Response
- c) GetRequest
- d) SetRequest

QUESTÃO 03

A linguagem de comandos permite que o usuário se comunique de uma forma simples com o sistema operacional e execute diversas tarefas do sistema. Cada comando, depois de digitado pelo usuário, é interpretado pelo shell ou interpretador de comandos, que verifica a sintaxe do comando, faz chamadas a rotinas do sistema e apresenta o resultado.

(MACHADO, F. B; MAIA, L. P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**, 4. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2007.)

O técnico de tecnologia de informação, Maurício, deseja exibir o conteúdo do arquivo de texto "aula.txt" no prompt de comando do sistema operacional Microsoft Windows. Para isso, ele deve fazer uso do comando:

- a) dir aula.txt
- b) cd aula.txt
- c) ver aula.txt
- d) type aula.txt

QUESTÃO 04

O protocolo IP define como unidade básica de transferência de dados o datagrama IP. O datagrama IP é dividido em cabeçalho e dados e seu layout pode ser visualizado na figura abaixo.

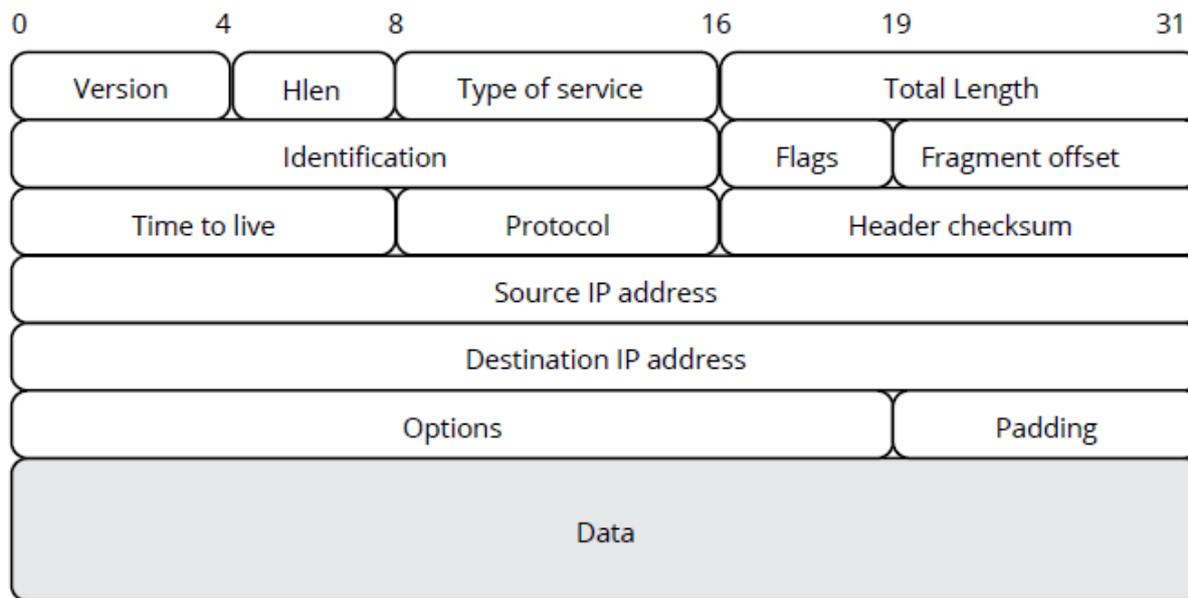


Figura: Layout do datagrama IP.

(ELIAS, G.; LOBATO, L. C. **Arquitetura e Protocolos de Rede TCP-IP**. 2 ed. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2013. Disponível em: <<http://pt.scribd.com/doc/83505510/Arquitetura-e-protocolos-de-rede-TCP-IP>>. Acesso em: 11 abr. 2019.)

Qual campo do datagrama IP indica o número máximo de roteadores que podem processar o datagrama?

- a) Header checksum
- b) Fragment offset
- c) Time to live
- d) Hlen

QUESTÃO 05

A solução de virtualização VMware vSphere utiliza diversos tipos de arquivos para armazenar as máquinas virtuais, configurações e snapshots. Qual é a extensão utilizada na solução VMware para armazenar todas as informações de configuração e definições do hardware da máquina virtual?

- a) .vmx
- b) .vmsn
- c) .nvram
- d) .flat.vndk

QUESTÃO 06

A palavra criptografia é de origem grega e significa “escrita secreta”. Os algoritmos de criptografia de chave simétrica utilizam a mesma chave para codificação de texto puro e decodificação de texto cifrado.

(TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. 5 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. xx, 582p., il. Bibliografia: p. 900-919. ISBN 8535211853 (Broch.))

Com relação aos algoritmos criptográficos de chave simétrica, é CORRETO afirmar que:

- a) O algoritmo DES possui comprimento da chave de 128 bits e é considerado um algoritmo forte.
- b) O algoritmo Serpent criado por Anderson, Biham e Knudsen, possui de 128 a 256 bits de comprimento da chave e é um algoritmo considerado muito forte.
- c) Twofish é um algoritmo fraco e pouco utilizado.
- d) O algoritmo RC5 criado por Ronald Rivest possui 64 bits de comprimento da chave e é considerado um algoritmo fraco.

QUESTÃO 07

Os snapshots de uma máquina virtual são arquivos baseados no estado, nos dados do disco e na configuração da máquina virtual num determinado ponto no tempo. É possível tirar vários snapshots de uma máquina virtual, até mesmo quando ela está ativa. A máquina virtual pode ser revertida a qualquer um dos estados anteriores, aplicando o snapshot apropriado.

(VERAS, M. **Virtualização de Servidores**. 1 ed. rev. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2015. Disponível em: <<http://pt.scribd.com/doc/50570155/Virtualizacao-de-Servidores>>. Acesso em: 11 abr. 2019.)

Em relação aos snapshots de máquinas virtuais realizadas com a solução de virtualização da Microsoft com Hiper-V, é CORRETO afirmar que:

- a) Fazer um snapshot reduz o desempenho da máquina virtual enquanto ele é criado. Não é recomendado usar snapshot em máquinas virtuais que prestam serviços em um ambiente de produção.
- b) Snapshots em máquinas virtuais configuradas com discos virtuais fixos são amplamente recomendados.
- c) Os snapshots não necessitam de espaço de armazenamento adequado, já que os arquivos .avhd resultantes são de tamanho reduzido.
- d) O arquivo .avhd é excluído, mesmo com a máquina virtual alvo do snapshot ligada, quando o Hyper-V Manager é usado para excluir um snapshot.

QUESTÃO 08

Um sinal permite que um processo seja avisado da ocorrência de eventos síncronos ou assíncronos. O POSIX define um conjunto de sinais padrão que devem ser implementados a fim de que os sinais possam ser utilizados.

Sobre os sinais, analise as afirmativas seguintes:

- I- O sinal SIGKILL sinaliza que o processo deve ser eliminado.
- II- A sinalização de que um processo deve terminar é realizada pelo sinal SIGTERM.
- III- O sinal SIGUSR1 pode ser definido pela própria aplicação.

Estão CORRETAS as afirmações:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e III.
- d) I, II e III.

QUESTÃO 09

Qual alternativa contém vantagens do sistema de arquivos NTFS sobre o sistema FAT16 ou FAT32?

- a) NTFS usa 32bits para endereçamento de setores do disco em vez dos 16bits da FAT; No NTFS, não se pode encriptar os dados do disco tornando o sistema mais seguro contra vírus.
- b) NTFS usa 64bits para endereçamento de clusters dentro da partição em vez de 16bits da FAT16; No NTFS, nomes de arquivos e pastas utilizam caracteres Unicode em vez de ASCII.
- c) Com NTFS, é possível compactar pastas e arquivos individuais economizando espaço em disco; Com NTFS, depois de um desligamento incorreto do sistema, basta rodar um scandisk que o sistema será recomposto devido ao log de operações mantido pelo sistema.
- d) No NTFS, o sistema mantém um log de todas as operações realizadas e com isso pode se recuperar mais facilmente depois de um desligamento incorreto; No NTFS, os nomes dos arquivos usam apenas caracteres ASCII e assim se impedem erros de digitação nos nomes dos arquivos e pastas.

QUESTÃO 10

A arquitetura TCP/IP é organizada em quatro camadas: Aplicação, Transporte, Rede e Interface de Rede (Rede Física). A camada de aplicação trata os detalhes específicos de cada tipo de aplicação. Na família de protocolos TCP/IP, existem diversos protocolos de aplicação que são suportados por quase todos os sistemas. Qual alternativa contém três protocolos da Camada de Aplicação?

- a) ICMP, Telnet e SNMP
- b) SMTP, ICMP e FTP
- c) FTP, DNS e HTTP
- d) UDP, IP e HTTPS

QUESTÃO 11

Dada a seguinte configuração de rede de uma estação de trabalho ligada na rede interna do seu laboratório (barramento único e exclusivo):

IP: 192.168.253.12

Netmask: 255.255.0.0

Gateway: 192.168.0.1

Qual é a afirmativa correta com relação aos IPs que podem ser alocados para as estações de trabalho do seu laboratório (incluindo o IP acima) para que todas funcionem com o mesmo Netmask e Gateway informados?

- a) Os endereços de Network e Broadcast da rede devem ser, respectivamente, 192.168.253.0 e 192.168.253.255.
- b) Podem ser utilizados IPs na faixa entre 192.168.0.0 e 192.168.255.255 (excluindo-se os IPs da rede, gateway e broadcast).
- c) O IP 192.168.2.1 não poderá ser utilizado, pois ele é um gateway.
- d) Com essa Netmask, o máximo de estações possíveis na rede do laboratório é 255.

QUESTÃO 12

Qual é o protocolo de autenticação e contabilização que possui as três funções principais abaixo?

I - Autentica usuários ou dispositivos antes de permitir o acesso a uma rede;

II - Autoriza esses usuários ou dispositivos para (utilizarem) serviços de rede específicos;

III - Faz a contabilização do uso desses serviços.

- a) RADIUS
- b) DHCP
- c) DNS
- d) FTP

QUESTÃO 13

O script BASH abaixo foi feito para trocar a extensão dos arquivos html para php. Na linha 2, a variável LIST recebe a lista de todos os arquivos com extensão html. As próximas linhas contêm uma estrutura de repetição que faz a alteração nos nomes dos arquivos e apenas um arquivo é alterado em cada iteração da estrutura.

```
1 #!/bin/bash
2 LIST="$(ls *.html)"
3
4     NEWNAME=$(ls "$i" | sed -e 's/html/php/')
5     mv $i $NEWNAME
6 done
```

Qual alternativa contém a linha correta para que, quando adicionada na linha três do script, este funcione corretamente?

- a) if i in "\$LIST"; do
- b) while "\$LIST"; do
- c) for i in "\$LIST"; do
- d) until i in "\$LIST"; next

QUESTÃO 14

Como administrador da rede da sua instituição, você precisa disponibilizar uma conexão segura para que alunos, técnicos e professores possam se conectar à sua rede interna privada, de forma segura, através de uma rede pública (internet) para que tenham acesso remoto aos seus computadores na instituição, mesmo quando estiverem em casa ou viajando. Essa conexão cria túneis com protocolo de criptografia fornecendo: confidencialidade, autenticação, integridade e garantia de privacidade na comunicação. O que deve ser usado para prover esse tipo de conexão?

- a) VPN
- b) Socket
- c) Cookies
- d) Packet Filter

QUESTÃO 15

Considere as seguintes afirmativas:

I - Sniffers são programas que “escutam” a rede em busca de informações importantes. Podem ser usados, de forma benigna, para análise de tráfego, diagnósticos de problemas e base para IDS;

II - Algumas características de um ataque DDoS são: IP Spoofing e a combinação de ataques SYN Flood, UDP Flood, ICMP Flood, Smurf e Fraggle;

III - O Portscan é uma atividade maliciosa de reconhecimento que descobre serviços ativos na máquina e uma das muitas ferramentas existentes para esse fim é o NMAP;

Em relação a essas afirmativas, estão CORRETAS:

- a) As afirmativas I e II.
- b) As afirmativas I e III.
- c) As afirmativas II e III.
- d) Todas as afirmativas.

QUESTÃO 16

“A regra de ouro da segurança: a instituição só deve ter uma porta de entrada ou de saída para a Internet, e essa porta deve estar diretamente conectada ao firewall, que é a solução de segurança”. (fonte: PEIXINHO, I. de C. Introdução à segurança de redes. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2013. Disponível em:

<<http://pt.scribd.com/doc/182280702/Introducao-a-Seguranca-de-Redes>>)

Qual a alternativa CORRETA com relação aos componentes de um firewall?

- a) Filtro de conteúdo, Sistema de Detecção de Intrusão, FTP, NFS.
- b) Filtros de pacotes, Proxies, NAT, Redirecionamento de portas.
- c) DHCP, VPN, Envio seguro de e-mails, Controle de Banda.
- d) DNS, Autenticação de usuários, Roteamento, VLAN.

QUESTÃO 17

“Ingenuidade ou falta de informação? Essa combinação, infelizmente, colocou o Brasil em uma posição ingrata: o líder mundial em ataques de phishing, segundo a Kaspersky. A empresa afirmou que 30% dos internautas brasileiros sofreram ao menos uma tentativa de golpe em 2017 (...)”.

(fonte: <https://www.tecmundo.com.br/seguranca/133244-1-lugar-brasil-pais-sofre-ataques-phishing-mundo.htm>).

Até o momento da reportagem, em agosto de 2018, o mesmo índice estava em 23%.

Em relação ao phishing, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Phishing é a técnica de falsificação de e-mail e consiste em alterar campos do cabeçalho de um e-mail, de forma a aparentar que ele foi enviado de uma determinada origem quando, na verdade, foi enviado de outra. Essa técnica é possível devido a características do protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) que permitem que campos do cabeçalho (...) sejam falsificados.
- b) Phishing é um boato, uma mensagem que possui conteúdo alarmante ou falso e que, geralmente, tem como remetente, ou aponta como autora, alguma instituição, empresa importante ou órgão governamental. Por meio de uma leitura minuciosa de seu conteúdo, normalmente, é possível identificar informações sem sentido e tentativas de golpes, como correntes e pirâmides. O intuito, geralmente, é espalhar a desinformação pela Internet.
- c) Phishing, phishing-scam ou phishing/scam, é o tipo de fraude por meio da qual um golpista tenta obter dados pessoais e financeiros de um usuário, pela utilização combinada de meios técnicos e engenharia social, muitas vezes tentando se passar pela comunicação oficial de uma instituição conhecida, como um banco, uma empresa ou um site popular, tentando induzir o usuário a fornecer dados pessoais e financeiros (...).
- d) Phishing é um tipo de golpe de comércio eletrônico por meio do qual golpistas, com o objetivo de obter vantagens financeiras, exploram a relação de confiança existente entre as partes envolvidas em uma transação comercial. Nesse golpe, o golpista cria um site fraudulento, com o objetivo específico de enganar os possíveis clientes que, após efetuarem os pagamentos, não recebem as mercadorias.

QUESTÃO 18

A IN 4/2014, em seu art. 4º, afirma que “as contratações deverão ser precedidas de planejamento, elaborado em harmonia com o Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação – PDTIC”. Assim sendo, a primeira fase do Modelo de Contratação de Soluções de TI – MCTI é a fase de Planejamento da Contratação de Tecnologia da Informação – PCTI. Esta fase é composta por quatro processos (ou etapas), quarenta e seis atividades e produz sete artefatos.

É uma das etapas da fase de Planejamento da Contratação de Tecnologia da Informação:

- a) Análise de Riscos.
- b) Gestão do Contrato.
- c) Seleção do Fornecedor.
- d) Documento de Oficialização da Demanda - DOD.

QUESTÃO 19

“Quando um arquivo é deletado, simplesmente é removida sua entrada no diretório raiz, fazendo com que os clusters ocupados por ele pareçam vagos para o sistema operacional. Ao gravar um novo arquivo no disco, o sistema simplesmente procura o primeiro setor livre, continuando a gravá-lo nos setores livres seguintes, mesmo que estejam muito distantes uns dos outros. Surge então o problema da **fragmentação**” - MORIMOTO, C. E. **Hardware o guia definitivo II.**

Sobre a fragmentação, analise as seguintes afirmativas:

I - Ao contrário de outros sistemas de arquivos mais modernos, o sistema FAT (tanto o FAT16 quanto o FAT32) não possui nenhum mecanismo que impeça ou que pelo menos diminua a fragmentação.

II - A Função do desfragmentador é periodicamente mover os arquivos, de forma que eles fiquem gravados em clusters sequenciais.

III - A fragmentação é um problema apenas nos HDs, já que eles trabalham com tempos de acesso muito altos. Nos cartões de memória, o tempo de acesso é comparativamente muito baixo, de forma que a fragmentação possui um impacto muito pequeno sobre a performance.

Estão CORRETAS somente as assertivas:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e III.
- d) I, II e III.

QUESTÃO 20

Qual alternativa corresponde ao padrão IEEE da tecnologia de rede sem fio, conhecida como Wi-Fi?

- a) IEEE 802.1X
- b) IEEE 802.11
- c) IEEE 802.5
- d) IEEE 802.3

QUESTÃO 21

Sobre a tecnologia de transmissão de dados por cabos de fibras ópticas, é CORRETO afirmar que:

- a) As fibras de modo único (monomodo) são mais caras em relação às fibras multimodo.
- b) As fibras de modo único (monomodo) são amplamente utilizadas em distâncias menores, comparada às fibras multimodo.
- c) Os LEDs e os lasers semicondutores geralmente são utilizados como fontes de luz para a sinalização em fibras ópticas. Os LEDs possuem a característica de atingir taxas de dados mais altas em relação aos lasers.
- d) A fibra óptica é afetada por interferência eletromagnética assim como acontece com os cabos de cobre.

QUESTÃO 22

Acerca de diversos dispositivos utilizados em redes de computadores, analise as seguintes assertivas:

I - Roteadores executam as camadas 1, 2 e 3 da pilha de protocolos da internet.

II - Se dois quadros chegarem ao mesmo tempo em duas portas distintas de um switch, uma colisão ocorrerá.

III - Assim como os repetidores, os hubs são dispositivos da camada de enlace.

IV - Se a porta de um switch é conectada por uma linha ponto a ponto full-duplex, não é necessário o uso de protocolos para detecção de colisões.

Estão CORRETAS somente as assertivas:

- a) II e IV.
- b) II e III.
- c) I e IV.
- d) I e III.

QUESTÃO 23

A virtualização pode ser realizada por meio de diversas abordagens, cada uma com suas vantagens e desvantagens. Sobre os tipos de virtualização, assinale a alternativa que possui como desvantagem o desempenho reduzido, pois todas as instruções privilegiadas ou sensíveis feitas pelo Sistema Operacional Convidado são passadas para o hipervisor que as verifica e substitui por ações equivalentes controladas:

- a) Paravirtualização.
- b) Xen Open Source.
- c) Virtualização assistida por Hardware.
- d) Virtualização Completa (*Full Virtualization*).

QUESTÃO 24

No que se refere à topologia típica de ambientes com alta disponibilidade, escalabilidade, balanceamento de carga, fail-over e replicação de estado, é CORRETO afirmar que:

- a) Clusters failover de aplicação têm por objetivo aumentar os níveis de escalabilidade do sistema computacional.
- b) Máquinas virtuais podem ser redistribuídas para outros servidores de forma dinâmica, facilitando o balanceamento de carga e a recuperação a falhas.
- c) A Alta disponibilidade é a habilidade de um sistema computacional de lidar, de forma transparente, com um número crescente de usuários ao mesmo tempo.
- d) O uso de técnicas como replicação de sites e redundância de fonte e discos em servidores são pensados para aumentar os níveis de escalabilidade do sistema computacional.

QUESTÃO 25

O Hipervisor é a plataforma básica das máquinas virtuais como conhecemos. Suas principais funções consistem no escalonamento de tarefas, gerência da memória e manutenção do estado da máquina virtual. Sobre os dois tipos de classificação de hipervisores representados nas figuras abaixo, é CORRETO afirmar que:

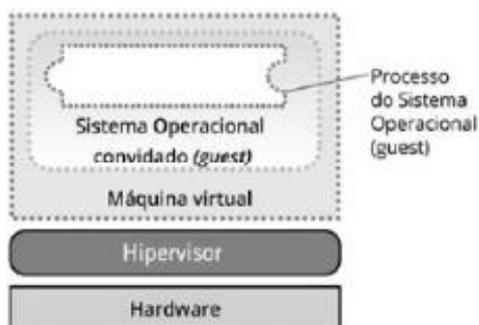


Figura 1. Representação de Hipervisor do Tipo I



Figura 2. Representação de Hipervisor do Tipo II

Fonte das imagens: VERAS, M. Virtualização de Servidores. 1 ed. rev. Rio de Janeiro: RNP/ESR, 2015

- São exemplos de Hipervisores do Tipo I: VMware ESX Server, Microsoft Hyper-V e Xen Server.
- O Hipervisor do tipo II é chamado de "*Bare Metal*" ou nativo.
- O Hipervisor do tipo I é chamado de "*Hosted*".
- VMware player, Virtualbox e Virtual PC são exemplos de Hipervisores que executam diretamente no hardware do servidor.

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 26



Disponível em <<https://domtotal.com/img/charges/2181.jpg>>. Acesso em: 9 maio 2019 (com adaptações).

Mais que diversão, as charges costumam trazer consigo uma crítica carregada de ironia que reflete situações do cotidiano. No texto, a crítica se refere à/ao:

- Propagação desenfreada de notícias sem averiguação da veracidade de suas fontes e informações.
- Escolha de recursos midiáticos que levaram o ser humano a uma preguiça mental sobre o acesso às informações.
- Comparação da pedra na mão do personagem, ironizando sua desatualização frente aos recursos tecnológicos atuais.
- Preciosismo religioso da humanidade, que só é capaz de aceitar uma mudança de comportamento se a mudança estiver ligada à religião.

Leia o texto para responder às questões de 27 a 33.

Qual a função social da universidade?

As primeiras faculdades surgidas no país, de medicina e direito serviam a formação dos filhos das elites

O Brasil é um daqueles países construídos a partir dos escombros da Colonização. Este processo deixou traços coloniais a nossa personalidade coletiva. Somos fruto da exploração, como rejeitos industriais, mas não nos reconhecemos como tal. Não nos solidarizamos com países de histórias semelhantes, e almejamos espelhar o colonizador, seja o ibérico, seja o britânico, seja o norte-americano.

Lugar de privilégio

Neste contexto criou-se as universidades brasileiras, historicamente um lugar de privilégio. As primeiras faculdades surgidas no país, de medicina e direito serviam a formação dos filhos das elites, em substituição às estrangeiras como a de Coimbra. Contudo eram praticamente um réplica colonial daquela. Até hoje, pelo sistema de seleção escolar, a elitização é traço característico da universidade brasileira.

A ameaça da mercantilização

Contudo, enfrentamos até hoje problemas do início do século passado. Há uma tensão permanente pela total mercantilização da educação superior, setor em que predominam as universidades privadas. Estas têm se transformado em grandes empresas educacionais. O lucro é a prioridade institucional, enquanto a educação é secundarizada, e às vezes até tratada como custo.

As universidades que mais produzem pesquisa são públicas. Nestas, há uma permanente tensão para sua associação a empresas ou grupos privados. Nas ciências do campo, na região centro oeste, o agronegócio vive a cobiçar a pesquisa universitária, direcionando sua pauta e blindando o modelo de críticas e dos interesses populares. Exemplo, o atlas do agronegócio de 2018, pesquisa que associa o agronegócio à degradação do cerrado, é uma pesquisa estrangeira, não nacional. Logo, mesmo nas universidades públicas, o conhecimento produzido por vezes está “desligado das necessidades populares cotidianas”.

Armas ideológicas

Mesmo assim, por mais inusitado que seja, a universidade foi eleita como um dos principais alvos dos grupos conservadores nos tempos recentes, colocando a autonomia universitária em risco. Sem autonomia não se produz conhecimento. Afinal, a produção científica não pode ser dirigida de fora para dentro, sob o risco de somente servir a uma parte da sociedade, ou servir para justificar as ações dos grupos que a dirigem, no caso, o Estado.

Por uma universidade ou pluriversidade popular?

A questão central, a meu ver, sobre a educação superior brasileira, é, qual a função social da universidade? Formar mão-de-obra qualificada e pesquisas para o mercado e o Estado, ou massificar/difundir saberes válidos (entre científicos e populares), produzir saberes científicos e pautar-se pelas demandas populares e pelas questões sociais?

Há uma função social da universidade para além do ensino, para além da pesquisa. O fortalecimento da extensão, tende a equilibrar o tripé do artigo 207 da Constituição, mas também não é suficiente.

Para ser uma universidade para toda a sociedade, é preciso captar a complexidade da pluralidade social, enfrentar privilégios, considerar diversas visões de mundo, buscar a transformação social, e fazer tudo isso daqui, da América-Latina colonial. Voltamos a uma questão síntese, educação para quem?

Disponível em <<https://domtotal.com/artigo/8076/2019/04/qual-a-funcao-social-da-universidade/>> . Acesso em: 10 maio 2019 (com adaptações).

QUESTÃO 27

No fragmento “Este processo deixou traços coloniais na nossa personalidade coletiva”, a palavra ‘este’ tem por função:

- a) Designar elementos que serão referenciados a informações posteriores no texto.
- b) Referenciar informações previamente introduzidas, a fim de manter a coesão textual.
- c) Fazer concordância nominal e verbal conforme as normas gramaticais do português padrão.
- d) Estruturar, sintática e semanticamente, os períodos em relação, garantindo linearidade textual.

QUESTÃO 28

Qual frase está em desacordo com relação ao uso obrigatório da crase, conforme norma padrão?

- a) Nestas, há uma permanente tensão para sua associação a empresas ou grupos privados.
- b) A questão central, a meu ver, sobre a educação superior brasileira, é, qual a função social da universidade?
- c) Nas ciências do campo, na região centro oeste, o agronegócio vive a cobiçar a pesquisa universitária.
- d) As primeiras faculdades surgidas no país, de medicina e direito serviam a formação dos filhos das elites.

QUESTÃO 29

O fragmento “em substituição às estrangeiras como a de Coimbra”, utiliza estratégia de coesão que tem por característica:

- a) omitir certos elementos facilmente identificáveis.
- b) revelar atributos por meio da substituição de termos.
- c) retomar, com formas simples, palavras já inseridas no texto.
- d) reforçar contextos extralinguísticos por meio da repetição de termos.

QUESTÃO 30

Ao utilizar a expressão “armas ideológicas”, o texto evidencia que:

- a) A produção científica deve ser dirigida de fora para dentro, tendo controle do Estado, para que a universidade não se torne uma ferramenta de propagar ideologias e abster-se de seu compromisso com a preparação para o trabalho.
- b) O conservadorismo crescente dentro das universidades, por meio da sua comunidade acadêmica, põe em risco a autonomia universitária e reflete em decisões importantes sobre as pesquisas realizadas por essas instituições.
- c) As universidades correm o risco de serem utilizadas para justificar as ações de dirigentes do Estado ou servir aos interesses de somente uma parte da sociedade, ferindo a autonomia universitária.
- d) Demandas populares e questões sociais trazem à tona vieses ideológicos em detrimento à formação de mão-de-obra qualificada, de onde surge o questionamento sobre o papel social da universidade.

QUESTÃO 31

Considerando a tipologia e as informações do texto apresentado, sua principal finalidade é:

- a) Influenciar uma mudança de comportamento por meio de sequências injuntivas e descrição de fatos históricos.
- b) Fornecer dados e opiniões para, no final, convidar o leitor a uma reflexão sobre o papel e a importância das universidades.
- c) Agrupar informações por meio da integração de textos sintéticos e elementos gráfico-visuais com finalidades narrativas sobre o ensino superior brasileiro.
- d) Divulgar a realidade da educação no país, com críticas contextualizadas sobre sua trajetória histórica, para depois apresentar uma proposta de intervenção para os problemas apontados.

QUESTÃO 32

Há correspondência semântica inadequada entre um trecho e a sua ideia apresentada entre parênteses em:

- a) “Para o Brasil, a boa notícia é que mais universidades estão presentes” (Propósito).
- b) “Nas ciências do campo, na região centro oeste, o agronegócio vive a cobiçar a pesquisa universitária” (Lugar/Espaço).
- c) “Há uma função social da universidade para além do ensino, para além da pesquisa” (Extensão/Contiguidade).
- d) “Para ser uma universidade para toda a sociedade, é preciso captar a complexidade da pluralidade social” (Finalidade).

QUESTÃO 33

Qual fragmento apresenta problemas de concordância verbal?

- a) “Há uma tensão permanente pela total mercantilização da educação superior, setor em que predominam as universidades privadas”.
- b) “Mesmo assim, por mais inusitado que seja, a universidade foi eleita como um dos principais alvos dos grupos conservadores nos tempos recentes”.
- c) “Estas têm se transformado em grandes empresas educacionais.”
- d) “Neste contexto criou-se as universidades brasileiras, historicamente um lugar de privilégio”.

QUESTÃO 34

Maria, Técnica, recém-aprovada em concurso público e lotada no Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, precisou encaminhar um e-mail para todos os servidores, convidando-os para uma reunião a fim de apresentar o setor onde trabalha. Após ter elaborado e enviado o e-mail, Maria observou a 3ª edição do Manual de Redação da Presidência da República e percebeu que cometeu uma falha quanto a:

- a) Ter utilizado linguagem informal, característica desse gênero de texto, assim como de vários que circulam pela internet, uma vez que a comunicação oficial se restringe aos ofícios, à exposição de motivos e às mensagens entre Chefes dos Poderes Públicos.
- b) Não ter escrito o texto em caixa alta para destaques de palavras ou trechos da mensagem e ter se esquecido de inserir imagens no corpo do e-mail, inclusive das Armas da República Federativa do Brasil e de logotipos do ente público junto ao texto da assinatura.
- c) Ter escrito, no campo “Assunto”, “Reunião sobre apresentação do Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI)”, deixando a informação muito extensa, uma vez que o texto “Reunião” é suficiente, para que depois o leitor se depare com o conteúdo global ao clicar no e-mail.
- d) Não ter encerrado o corpo da mensagem com o local, nome da cidade onde foi expedido o documento sem a sigla da unidade da federação depois do nome da cidade, e a data, o que permitiria ao receptor, posteriormente, localizar a mensagem na caixa do correio eletrônico.

QUESTÃO 35

João, Técnico de Tecnologia da Informação lotado no Campus Machado do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, precisou encaminhar uma solicitação de equipamentos à Reitoria do mesmo instituto. Observando a 3ª edição do Manual de Redação da Presidência da República, João se atentou para:

- a) Escrever o pedido na forma de memorando, visto que se trata de unidades administrativas do mesmo órgão.
- b) Apresentar-se no documento, marcando o texto pela pessoalidade, pois se trata de um atendimento ao interesse individual do servidor.
- c) Empregar a língua de modo rebuscado e utilizar figuras de linguagem a favor do uso do português padrão culto, incluindo ajuda de dicionários e gramáticas.
- d) Iniciar o cabeçalho utilizando o brasão de Armas da República, seguido do nome do órgão principal e nomes dos órgãos secundários, quando necessários, da maior para a menor hierarquia.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 36

Em relação à anulação e revogação dos atos administrativos, a Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, dispõe que:

- a) A Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- b) Em relação ao direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários, no caso de efeitos patrimoniais contínuos, o prazo de decadência contar-se-á da percepção do último pagamento.
- c) Ainda que, em decisão na qual se evidencie não acarretarem lesão ao interesse público nem prejuízo a terceiros, os atos que apresentarem defeitos sanáveis não poderão ser convalidados pela própria Administração.
- d) O direito da Administração de revogar os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários decai em oito anos, contados da data em que foram praticados, inclusive comprovada má-fé.

QUESTÃO 37

Semprônio, servidor público do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – IFSULDEMINAS, não satisfaz as condições do estágio probatório. Logo, ocorrerá a vacância do cargo público que Semprônio ocupa.

Considerando a situação hipotética acima e o previsto na Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, a vacância do cargo público que Semprônio ocupa decorrerá de:

- a) Readaptação.
- b) Exoneração.
- c) Suspensão.
- d) Demissão.

QUESTÃO 38

De acordo com a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.

Além do vencimento, poderão ser pagas ao servidor determinadas vantagens, a exemplo das indenizações.

Segundo a referida lei, constituem indenizações ao servidor:

- a) Gratificação natalina.
- b) Adicional de férias.
- c) Adicional noturno.
- d) Ajuda de custo.

QUESTÃO 39

Diante da prática de determinado ato, foi imposta a José Silva, servidor público estável, ocupante do cargo de Técnico em Tecnologia da Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – IFSULDEMINAS, a penalidade de demissão. Inconformado, José acionou o Poder Judiciário, com o propósito de reverter a decisão administrativa em que houve a aplicação da referida penalidade.

Considerando a situação hipotética acima e o que a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 dispõe, complete as lacunas a seguir e assinale a opção que contenha a sequência correta.

Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele _____, e o eventual ocupante da vaga, se estável, _____ ao cargo de origem, _____ direito à indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade com remuneração _____ ao tempo de serviço.

- a) reintegrado – reconduzido – com – integral
- b) reconduzido – reintegrado – com – integral
- c) reintegrado – reconduzido – sem – proporcional
- d) reconduzido – reintegrado – sem – proporcional

QUESTÃO 40

A Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, e dá outras providências.

Fulano de Tal, ocupante de determinado cargo Técnico-Administrativo em Educação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – IFSULDEMINAS, possui educação formal superior à exigida para o cargo de que é titular.

De acordo com a referida lei, será instituído(a) a Fulano de Tal, na forma de regulamento o(a):

- a) Progressão por mérito.
- b) Incentivo à qualificação.
- c) Promoção por classificação.
- d) Mudança de nível de classificação.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
Concurso Público – TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – ÁREA INFRAESTRUTURA
Edital nº 72/2019

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
Concurso Público – TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – ÁREA INFRAESTRUTURA
Edital nº 72/2019

GABARITO

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

LÍNGUA PORTUGUESA

26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	

LEGISLAÇÃO

36	
37	
38	
39	
40	

Sr(a) Candidato(a):

Utilize esta folha APENAS para transcrever suas respostas.

Qualquer outra anotação nesta folha impedirá que você a leve consigo.