



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE ADMISSÃO E DIMENSIONAMENTO

CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

PROVA DE MÚLTIPLA ESCOLHA

EDITAL: **07/2022**

CARGO: **TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

DATA DE REALIZAÇÃO DA PROVA: **03/04/2022**

NOME DO(A) CANDIDATO(A):

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Prova, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro Caderno de Prova. Qualquer reclamação deverá ser feita nos primeiros 15 (quinze) minutos após o início da prova. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. Anote seu nome no local indicado na capa do Caderno de Prova.
3. O Caderno de Prova é composto por 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, divididas da seguinte forma: 01 a 10 – Língua Portuguesa; 11 a 20 – Legislação Específica; 21 a 50 – Conhecimentos Específicos.
4. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, portanto não são permitidas perguntas aos fiscais.
5. A Prova terá a duração de 4h (quatro horas), incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Resposta.
6. É aconselhável reservar pelo menos 30 (trinta) minutos para o preenchimento da Folha de Resposta.
7. Iniciada a Prova, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridas 1h (uma hora) de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, o Caderno de Prova e a Folha de Resposta.
8. Verifique se seus dados na Folha de Resposta estão corretos.
9. A Folha de Resposta **NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas. Em nenhuma hipótese haverá substituição da Folha de Resposta.
10. Use caneta esferográfica transparente, de tinta azul ou preta.
11. Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na Folha de Resposta.
12. Para cada questão, existe apenas 1 (uma) resposta correta – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
13. O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente.
14. Todas as questões deverão ser respondidas, e a Folha de Resposta assinada.
15. Os(as) 3 (três) últimos(as) candidatos(as) só poderão deixar a sala simultaneamente e deverão assinar a Ata de Aplicação da Prova de Múltipla Escolha.
16. Caso seja necessária a utilização do banheiro, o(a) candidato(a) deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo(a) no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso.
17. O(A) candidato(a), ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do local de prova, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar o banheiro.
18. A desobediência a qualquer dessas determinações e o desrespeito ao pessoal da supervisão, coordenação e fiscalização são faltas que eliminam o(a) candidato(a) do concurso.
19. Será eliminado(a) do Concurso o(a) candidato(a) que utilizar material de consulta, qualquer sistema de comunicação, ou cujo celular estiver ligado durante a realização da prova.
20. Ao terminar a prova de Múltipla Escolha, o(a) candidato(a) deverá entregar ao fiscal de sala o Caderno de Prova com a Folha de Resposta assinada. Em hipótese alguma o(a) candidato(a) levará consigo o caderno de prova. O(A) candidato(a) que descumprir essa regra será eliminado(a) do concurso.

LÍNGUA PORTUGUESA – 01 a 10**Texto para responder às questões de número 1, 2 e 3**

1 Na verdade, por que desejamos, quase todos nós, aumentar nossa renda? À primeira vista,
2 pode parecer que desejamos bens materiais. Mas, na verdade, os desejamos principalmente para
3 impressionar o próximo. Quando um homem muda-se para uma casa maior num bairro melhor,
4 reflete que gente “de mais classe” visitará sua esposa e que alguns pobretões deixarão de
5 frequentar seu lar. Quando manda o filho a um bom colégio ou a uma universidade cara, consola-
6 se das pesadas mensalidades e taxas pensando nas distinções sociais que tais escolas conferem a
7 pais e filho. Em toda cidade grande, seja na América ou na Europa, casas iguaizinhas a outras são
8 mais caras num bairro que noutra, simplesmente porque o bairro é mais chique. Uma das nossas
9 paixões mais potentes é o desejo de ser admirado e respeitado. No pé em que estão as coisas, a
10 admiração e o respeito são conferidos aos que parecem ricos. Esta é a razão principal de as
11 pessoas quererem ser ricas. Efetivamente, os bens adquiridos pelo dinheiro desempenham papel
12 secundário. Vejamos, por exemplo, um milionário, que não consegue distinguir um quadro de
13 outro, mas adquiriu uma galeria de antigos mestres com auxílio de peritos. O único prazer que lhe
14 dão os quadros é pensar que se sabe quanto pagou por eles; pessoalmente, ele gozaria mais, pelo
15 sentimento, se comprasse cromos de Natal, dos mais piegas, que, porém, não lhe satisfazem tanto
16 a vaidade.

(Bertrand Russel, In: Fiorin e Savioli. Para entender o texto: leitura e redação, 1995)

QUESTÃO 1

Assinale o item correto em relação ao texto.

- a) A temática principal do texto é a procura do homem pelo tempo perdido. Trata-se, portanto, de uma ironia.
- b) O texto representa um conselho sobre como as pessoas devem buscar admiração e respeito, fortes paixões do homem.
- c) O autor coloca que tempo é dinheiro, e dinheiro é prestígio.
- d) O texto apresenta argumentos apoiado em elementos da realidade, fornecendo razões para que se aceite aquilo que se está dizendo.

QUESTÃO 2

A função de linguagem predominante no texto é:

- a) A função emotiva
- b) A função poética
- c) A função referencial
- d) A função fática

QUESTÃO 3

“Na verdade, por que desejamos, quase todos nós, aumentar nossa renda?” (linha 1). Considerando o uso apropriado dos “porquês”, a exemplo da frase em destaque, identifique em que sentença abaixo há erro no emprego do “porquê”.

- a) Os caminhos por que andei eram cheios de pedras.
- b) Ninguém sabe por que ele falou daquele modo.
- c) Estou triste e não sei por quê!
- d) O presidente precisa explicar o porque desse aumento de preços.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa em que a frase está pontuada corretamente.

- a) Preferiria não estar aqui registrando tão tristes e lamentáveis fatos ocorridos.
- b) A universidade teve, tem e terá papel pioneiro nas artes, nas ciências, nas técnicas e na cultura.
- c) Nada me fará mudar de ideia, disse, Augusto.
- d) Confiei, meu carro, ao meu irmão.

Texto para responder a questão 5

A busca da verdade está sempre ligada a uma decepção, a uma desilusão, a uma dúvida, a uma perplexidade, a uma insegurança, ou então, a um espanto e uma admiração diante de algo novo e insólito. (Chauí, Marilena. Disponível em: https://www.pensador.com/autor/marilena_chauí/)

QUESTÃO 5

A palavra *insólito* pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- a) habitual
- b) raro
- c) comum
- d) surpreendente

QUESTÃO 6

Assinale a opção que preencha corretamente a lacuna da frase a seguir: Estela é a administradora _____ eu te falei.

- a) da qual
- b) de que
- c) sobre que
- d) a qual

Texto para responder às questões 7 e 8**Mais uma dose de feminismo, por favor (Por Marília Neusten, adaptado, Estadão, 2015)**

1 Não tem um dia que não apareça, na minha timeline, um texto, vídeo, campanha, que não
 2 fale de assuntos feministas. Fico orgulhosa e contente de poder ler, trocar, participar dessa ebuli-
 3 ção, com mulheres e homens contribuindo para a mudança de paradigmas que deverá vir por aí
 4 (oxalá). Debates acontecem diariamente, em diversos grupos com gente de diferentes idades, pro-
 5 fissões, estilos. E as reivindicações e queixas são sempre parecidas: a desigualdade de oportuni-
 6 dades, diferença salarial brutal e o machismo no meio de trabalho. Quando a discussão fica mais pe-
 7 sada aparecem questões como cantadas desnecessárias em ambientes públicos, assédio sexual e
 8 violência doméstica. Tudo legítimo e posto.

9 Muitas opressões e desigualdades das mulheres estão postas na mesa. Estão nas rodas de
 10 conversa, nos fóruns online, nas campanhas na internet, nas propostas de lei. Outras ficam esque-
 11 cidas. Por que, por exemplo, uma mulher solteira é olhada de maneira diferente? De que forma
 12 esse olhar influencia na autoestima dela? Qual é o impacto desse tipo de machismo? E quantas
 13 mulheres ainda se mantêm casadas não por uma questão financeira, mas porque não bancam es-
 14 tar sozinhas em eventos públicos ou assumir a solteirice para seus colegas de trabalho? Por que as
 15 mulheres que optam pela solteirice são quase sempre tachadas de “encalhadas”, “solteironas”,
 16 entre outras coisas mais grosseiras e misóginas? Claro que há quem fale sobre esse assunto. Mas,
 17 ainda assim, não está nas campanhas das empresas e nem nos anúncios de batom.

QUESTÃO 7**Assinale o item correto sobre o texto:**

- a) “Tudo” (linha 08) é um termo anafórico de “violência doméstica” (linha 08).
- b) Em “Estão nas rodas de conversa” (linhas 09 e 10), a palavra “estão” é um termo catafórico, visto que faz referência ao machismo.
- c) Se invertermos a ordem dos parágrafos, do 2º para o 1º e vice-versa, é mantida a coesão e coerência textuais, obtendo-se uma correta progressão de ideias.
- d) O termo “outras” (linha 10) é um pronome anafórico que estabelece uma referência dependente de “muitas opressões e desigualdades” (linha 09).

QUESTÃO 8

A exemplo da frase “Debates acontecem diariamente, em diversos grupos com gente de diferentes idades, profissões, estilos” (linhas 04 e 05), marque a opção que apresenta concordância verbal condizente com as normas cultas do português.

- a) Elaborou-se ótimas planilhas orçamentárias.
- b) Cinco mil são pouco para a reforma desejada.
- c) Treinos, lesões, cansaço, dor, calor, frio, nada faz os atletas desistirem das competições.

d) Assim que bateu dez horas no relógio, todos saíram.

QUESTÃO 9

A norma culta da língua portuguesa está plenamente respeitada em:

- a) É necessário obedecer as normas da universidade.
- b) O rapaz prefere pagar a multa a perder a viagem.
- c) Quanto você precisa para comprar o tênis?
- d) A estagiária aspirava um cargo importante.

QUESTÃO 10

Há erro de concordância em:

- a) Quanto menos interferências existir, melhor será para o bom desenvolvimento da aula.
- b) Anexas, seguem as fotografias solicitadas.
- c) Os passeios estão inclusos no valor da excursão.
- d) É necessária a contribuição de todos, independentemente.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA – 11 a 20

QUESTÃO 11

Beto, servidor da Pró-Reitoria de Administração da Universidade Federal do Cariri (UFCA), foi questionado pela chefia imediata pelo fato de ter feito um parecer conforme resolução já revogada há mais de três meses. Beto argumentou que recebe constantemente uma grande quantidade de informes pelo e-mail institucional e que nem sempre consegue ler todos os documentos normativos que chegam. De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, a postura de Beto está:

- a) incorreta, mas o servidor não feriu o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, pois essa questão só é tratada na Lei nº 8.112/1990.
- b) correta, pois não é de responsabilidade do servidor acompanhar o e-mail institucional e nem procurar se atualizar, salvo quando houver curso de aperfeiçoamento.
- c) correta, pois cabe exclusivamente à chefia imediata acompanhar as mudanças de normas e procedimentos e depois comunicar aos subordinados.
- d) incorreta, pois conforme o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é dever fundamental do servidor público manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.

QUESTÃO 12

Acerca das férias, assinale a assertiva correta consoante a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990.

- a) O servidor público federal fará jus a sessenta dias de férias, que podem ser acumuladas, até o máximo de dois períodos, no caso de necessidade do serviço.
- b) As férias deverão ser parceladas em até três etapas, quando requeridas pelo servidor, independentemente do interesse da Administração Pública, que não pode indeferir o pedido de parcelamento.
- c) É vedada a acumulação de férias de servidor que opere direta e permanentemente com Raios X ou substâncias radioativas.
- d) A interrupção das férias é permitida em qualquer situação por decisão da chefia imediata.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa incorreta conforme a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990:

- a) Ressalvados os casos previstos na Constituição Federal, é proibida a acumulação remunerada de cargos públicos.
- b) A acumulação de cargos, se lícita, independe da comprovação da compatibilidade de horários.
- c) É vedada a percepção de vencimento de cargo ou emprego público efetivo com proventos da inatividade, salvo quando os cargos de que decorram essas remunerações forem acumuláveis na atividade.
- d) A proibição de acumular cargos públicos é bastante ampla e se estende não só a outros cargos, mas também a empregos e funções em autarquias, fundações públicas, empresas públicas, sociedades de economia mista da União, do Distrito Federal, dos Estados, dos Territórios e dos Municípios.

QUESTÃO 14

Considerando a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, são penalidades disciplinares:

- a) suspensão, exoneração e remanejamento.
- b) advertência, suspensão e demissão.
- c) demissão, transferência e redistribuição.
- d) destituição de cargo em comissão, transferência e remoção.

QUESTÃO 15

Sobre a posse e o exercício em cargos públicos previstos na Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, podemos afirmar:

- a) A posse é um ato personalíssimo, o que significa que não poderá ocorrer mediante procuração específica.

- b) No ato da posse, o servidor apresentará declaração sobre bens e valores que constituem seu patrimônio, bem como declaração sobre o exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública.
- c) No ato da posse, a Administração Pública não pode exigir do servidor declaração de bens e valores, uma vez que são informações pessoais.
- d) A posse em cargo público não depende de prévia inspeção médica oficial, pois as condições físicas e mentais do servidor são averiguadas no decorrer do estágio probatório.

QUESTÃO 16

Assinale a opção correta de acordo com a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990.

- a) A quitação com as obrigações eleitorais não é requisito básico para investidura em cargo público quando as obrigações militares estiverem atendidas.
- b) Quando se tratar de cargo isolado de provimento efetivo ou de carreira, a nomeação far-se-á em comissão.
- c) Nomeação e reversão são duas formas de provimento de cargo público.
- d) Em virtude da autonomia universitária, é opcional a observação do que consta na Lei nº 8.112/1990 pela Universidade Federal do Cariri (UFCA).

QUESTÃO 17

Um servidor da Universidade Federal do Cariri (UFCA) pretende trabalhar em outra universidade federal no estado de Minas Gerais. Para tanto, apresentou pedido de remoção. Considerando apenas o que consta na Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, deve a UFCA:

- a) aceitar o pedido, pois toda remoção ocorre independentemente do interesse da Administração.
- b) indeferir o pedido, uma vez que o caso é de transferência e não de remoção.
- c) indeferir o pedido, visto que embora a remoção possa ocorrer com ou sem mudança de sede, o deslocamento deve ser no âmbito do mesmo quadro.
- d) deferir o pedido se a família do servidor residir no estado de Minas Gerais.

QUESTÃO 18

Paulo, ocupante de cargo de nível médio na Universidade Federal do Cariri (UFCA), concluiu o Curso de Graduação em Ciências Contábeis. Com isso, passou a possuir educação formal superior a exigida para o cargo técnico-administrativo de que é titular. De posse dos documentos e após a leitura da Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, Paulo se dirigiu ao setor competente da UFCA para solicitar:

- a) a Progressão por Mérito Profissional.
- b) a Progressão por Capacitação Profissional.
- c) o Incentivo à Qualificação.

d) a Retribuição por Titulação cumulado com a Aceleração da Promoção.

QUESTÃO 19

Considerando as responsabilidades do servidor, nos termos instituídos pela Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, podemos afirmar que:

- a) O servidor responde civil e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições, mas não responde penalmente.
- b) As sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, visto que são independentes entre si.
- c) Tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, mas não há previsão de ação regressiva.
- d) A responsabilidade civil decorre somente de ato comissivo e doloso, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros, mas não há responsabilidade se agiu apenas culposamente.

QUESTÃO 20

Sobre o recurso administrativo, conforme a Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, é correto afirmar:

- a) Das decisões administrativas, apenas cabe recurso por razões de legalidade, não sendo possível rediscutir o mérito.
- b) O recurso administrativo tramitará no máximo por duas instâncias administrativas e só poderá ser conhecido pela autoridade máxima da Universidade Federal do Cariri (UFCA).
- c) O órgão competente para decidir o recurso poderá anular, total ou parcialmente, a decisão recorrida, mas não poderá modificar a decisão, mesmo que a matéria seja da competência dele.
- d) O recurso administrativo não tem efeito suspensivo, salvo se houver disposição legal em sentido contrário.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – 21 a 50

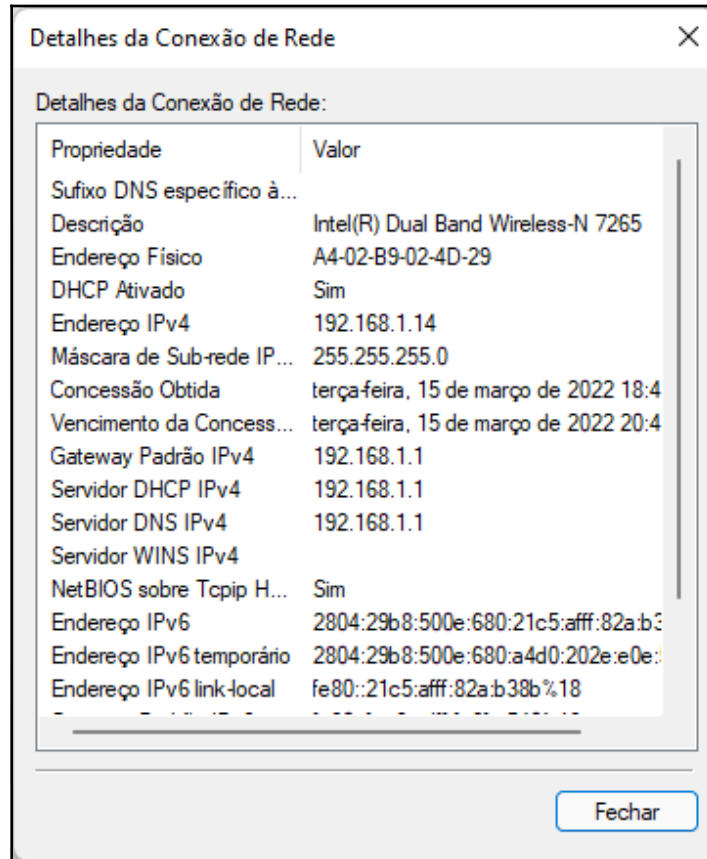
QUESTÃO 21

Sobre arquitetura de computadores e seus periféricos, assinale a alternativa correta:

- a) CPU é sinônimo de gabinete.
- b) CPU (*Central Processing Unit*) é um chip que realiza operações básicas de aritmética, lógica, de controle e de entrada/saída especificadas por instruções de softwares.
- c) Um Hub USB é uma placa de circuito impresso responsável por conectar elementos como CPU, memória RAM e periféricos.
- d) O sistema operacional é um software responsável pelo gerenciamento do hardware de um computador e é instalado na memória principal (memória RAM) de um computador.

QUESTÃO 22

Sobre a janela de configuração do Painel de Controle chamada de “Detalhes da Conexão de Rede” (ilustrada na imagem a seguir) de um computador com sistema operacional Windows 11 conectado a uma rede, avalie as afirmações a seguir sobre a imagem:



- I) O endereço MAC é o 192.168.1.14.
- II) O endereço MAC é o A4-02-89-02-4D-29.
- III) O servidor DNS é o 8.8.8.8.
- IV) A máscara de subrede é /24.
- V) O endereço de rede é 192.168.1.0.
- VI) O endereço IPv4 do computador é público, definido pela RFC1918.
- VII) O computador está conectado à rede sem fio.
- VIII) O endereço IP foi configurado manualmente (IP fixo).

Estão corretas:

- a) IV, V e VII
- b) I, III e VI
- c) II, IV, V, VII e VIII

d) V, VI e VII

QUESTÃO 23

Sobre correio eletrônico, assinale a alternativa correta:

- a) POP3 (*Point of Presence*), ou ponto de presença - versão 3, é um protocolo utilizado no acesso remoto a um servidor de correio eletrônico.
- b) O campo/opção “cc” em uma mensagem de correio eletrônico corresponde ao(s) interessado(s) pela mensagem, que receberão uma cópia, porém não se trata(m) do destinatário principal.
- c) O campo/opção “cco” em uma mensagem de correio eletrônico serve para ser usado quando o remetente quer que os destinatários saibam para quais endereços a mensagem foi enviada.
- d) SNMP (Simple New Message Protocol) é um protocolo de *e-mail*.

QUESTÃO 24

Sobre redes sem fio, assinale a alternativa incorreta:

- a) O padrão de rede popularmente conhecido como Wi-Fi é padronizado pelo IEEE 802.11.
- b) *Wi-Fi Protected Access II* (WPA2) é um protocolo de criptografia que atua na rede sem fio.
- c) Redes locais sem fio (ou *wireless LAN / WLAN*), definidas pelo padrão 802.11, atuam na camada de rede do modelo OSI.
- d) Redes sem fio com frequência 5.8GHz geralmente oferecem maior largura de banda que as redes 2.4GHz, embora o alcance do sinal seja menor.

QUESTÃO 25

Sobre logs (registros para auditoria), assinale a alternativa correta:

- a) São informações que todos os usuários de um sistema devem ter acesso.
- b) São informações que podem ser apagadas, pois não têm importância.
- c) São informações que contém vírus.
- d) São informações que podem ter conteúdos importantes para investigar um incidente de segurança da informação.

QUESTÃO 26

Sobre memórias de computadores, assinale a alternativa incorreta:

- a) DDR, DIMM e SIMM são tipos de memórias RAM de computador.
- b) Em um computador, memórias cache tem tipicamente menor capacidade de armazenamento que memórias RAM e tipicamente são mais rápidas.
- c) Em um computador, memórias RAM tem tipicamente menor capacidade de armazenamento que discos rígidos e tipicamente são mais rápidas.

d) A principal funcionalidade de uma CPU é o fato de ser uma memória de alto desempenho e alta capacidade de armazenamento.

QUESTÃO 27

Os dispositivos de rede atuam em camadas de funções. Existem 2 modelos de rede de computadores que definem tais camadas: o modelo “TCP/IP” e o modelo “OSI”. Considere a tabela a seguir como referência e assinale a alternativa correta.

Modelo TCP/IP	Modelo OSI
Camada 4: Aplicação	Camada 7: Aplicação
	Camada 6: Apresentação
	Camada 5: Sessão
Camada 3: Transporte	Camada 4: Transporte
Camada 2: Internet	Camada 3: Rede
Camada 1: Acesso à rede	Camada 2: Enlace
	Camada 1: Física

Tabela - Equivalência entre camadas dos modelos TCP/IP e OSI

- a) Os switches tipicamente atuam até a camada de “acesso à rede” do modelo TCP/IP, apesar de existirem switches que também realizam roteamento (camada “internet” do modelo TCP/IP).
- b) Hubs atuam até a camada de “internet” do modelo TCP/IP.
- c) Roteadores tipicamente atuam até a camada de “transporte” do modelo OSI.
- d) Roteadores atuam exclusivamente na camada de “internet” do modelo TCP/IP.

QUESTÃO 28

Não são exemplos de sistema de arquivos:

- a) FAT32 e EXT3
- b) ARP e NMAP
- c) NFS e NTFS
- d) EXT2 e EXT3

QUESTÃO 29

Sobre a tradução de endereço de rede (NAT), assinale a alternativa incorreta:

- a) É uma técnica utilizada principalmente por causa do esgotamento de endereços IPv4.
- b) Algumas aplicações como SIP (VoIP) podem ter problemas quando são utilizadas com redes que operam com NAT.

- c) É o acrônimo para o termo em inglês *Network Acknowledge Translation*.
- d) É possível realizar NAT em redes com endereços públicos.

QUESTÃO 30

Sobre certificação digital e assinatura com chave privada, avalie as seguintes afirmações:

- I) Pode ser utilizada para assinatura eletrônica de documentos.
- II) São emitidos por uma autoridade certificadora.
- III) Um documento assinado digitalmente pode ter sua autenticidade comprovada.
- IV) Um documento assinado digitalmente tem sua confidencialidade garantida.
- V) Um documento assinado digitalmente pode ter sua integridade comprovada.
- VI) Um documento assinado digitalmente tem a característica de “não-repúdio”, ou seja, o emissor não pode negar a assinatura da mensagem.

Estão corretas:

- a) II, III, IV, V e VI
- b) I, III e V
- c) I, II, III, V e VI
- d) I, II, IV e VI

QUESTÃO 31

Sobre cabeamento estruturado de rede e a Norma Brasileira ABNT NBR 14565:2019 é incorreto afirmar:

- a) A sala de equipamentos é a área dentro do edifício ou de um complexo de edifícios onde os equipamentos de uso comum a todos os usuários da rede são instalados.
- b) A sala de equipamentos recebe um tratamento diferente das salas de telecomunicações devido à natureza ou complexidade dos equipamentos (PABX, servidores, roteadores, switches principais etc.).
- c) Deve haver várias salas de equipamentos para cada edifício ou campus (uma para cada pavimento), podendo conter mais de um distribuidor (de campus, de edifício ou de piso).
- d) A sala de telecomunicações é a área dentro do edifício localizada em cada pavimento, que contém um distribuidor de piso, bem como os equipamentos ativos dedicados a atender aos usuários deste pavimento.

QUESTÃO 32

Assinale a alternativa correta:

- a) VMWare é uma tecnologia de backup.

- b) XenServer e VMWare são tecnologias de virtualização.
- c) Apache é uma ferramenta de virtualização.
- d) Postgres é uma ferramenta de virtualização.

QUESTÃO 33

Sobre a arquitetura de microsserviços com tecnologia Docker, assinale a alternativa que contém o comando correto para criar e iniciar um contêiner, em modo “*detached*”, utilizando “docker compose” descrito em um arquivo “docker-compose.yml”. Assuma que o comando está sendo executado no mesmo diretório do arquivo.

- a) docker container start meu_container
- b) docker run -f docker-compose.yml -d
- c) docker-compose up -d
- d) docker-compose -F docker-compose.yml up -d

QUESTÃO 34

São tecnologias de segurança da informação:

- a) Firewall, IPS e SSL
- b) IDS e Apache
- c) SSL e SMTP
- d) Criptografia, certificado digital e STP

QUESTÃO 35

Sobre serviços e aplicações que executam em um sistema operacional Linux, assinale a alternativa incorreta:

- a) iperf é uma ferramenta para medição de largura de banda em redes.
- b) O comando “nslookup ufca.edu.br ns1.ufca.edu.br” tenta resolver o nome ufca.edu.br no servidor de DNS ns1.ufca.edu.br.
- c) ipconfig é um comando utilizado para verificar os detalhes da configuração de rede.
- d) Wireshark é um programa que analisa o tráfego de rede.

QUESTÃO 36

Programação orientada a objetos (POO) é um paradigma de programação que baseia-se no conceito de “objetos”, que podem conter dados na forma de atributos, e funções, também conhecidas como métodos. Sobre POO, assinale a alternativa que completa corretamente o parágrafo a seguir.

“ _____ é uma classe cuja finalidade principal é definir uma interface comum para suas subclasses. As operações que uma classe _____ declara, mas não implementa, são chamadas de operações _____.”

- a) interface / concreta / concretas
- b) classe abstrata / abstrata / abstratas
- c) classe abstrata / concreta / concretas
- d) superclasse / abstrata / abstratas

QUESTÃO 37

Como linguagem de programação, Java é orientada a objetos, independente de arquitetura, portátil, robusta, segura e interpretada. Sobre a programação orientada a objetos em Java, considere as afirmativas a seguir.

- I) Métodos *static* herdados não podem ser sobrescritos.
- II) Uma classe abstrata é definida com a palavra chave *abstract*.
- III) Uma classe abstrata não pode possuir métodos abstratos.
- IV) Construtores *static* podem ser declarados como *abstract*.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I e II são corretas.

QUESTÃO 38

Sobre a utilização de Interfaces em Java, é correto afirmar a partir do código abaixo:

```
public interface FiguraGeometrica
{
    public String getDescricaoFigura();
    public int getArea();
    public int getPerimetro();
}
```

- a) Qualquer classe que implemente a interface *FiguraGeometrica* deve obrigatoriamente implementar os métodos da interface *getDescricaoFigura*, *getArea* e *getPerimetro*.
- b) Qualquer classe que implemente a interface *FiguraGeometrica* pode opcionalmente implementar os métodos da interface *getDescricaoFigura*, *getArea* e *getPerimetro*, deixando de implementar qualquer dos métodos caso desejável.
- c) A interface deveria ter os métodos implementados na própria interface.

d) Qualquer objeto instanciado a partir da interface deve obrigatoriamente implementar os métodos da interface `getDescricaoFigura`, `getArea` e `getPerimetro`, no momento em que é instanciado.

QUESTÃO 39

Considere a seguinte afirmação: “Uma estrutura de seleção permite a execução de um grupo de comandos, contidos na estrutura de seleção, a ser executado quando determinadas condições, representadas por expressões relacionais e/ou lógicas, são ou não satisfeitas”. Com base nessa definição, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Uma estrutura de seleção deve sempre conter pelo menos outra estrutura de seleção.
 - II. O grupo de ações existente dentro de uma estrutura de seleção pode não ser executado.
 - III. Uma estrutura de seleção sempre deve conter dois grupos de ações: um que é executado caso a expressão lógica seja verdadeira e outro que é executado caso a expressão lógica seja falsa.
- a) Somente a afirmativa III está correta.
 - b) Somente a afirmativa II está correta.
 - c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
 - d) Somente a afirmativa I está correta.

QUESTÃO 40

O Git é um sistema de controle de versão muito utilizado na atualidade. Com ele podemos controlar versões de quaisquer tipos de arquivos, principalmente códigos fontes de aplicações e sistemas. Suponha que um programador da UFCA executou a seguinte sequência de comandos no *shell* do git. Assinale a alternativa que indica corretamente o provável objetivo do programador.

```
git add raiz.java  
git commit -m “primeiro commit do programa”
```

- a) Fazer um *merge* do arquivo “raiz.java” com o repositório remoto.
- b) Criar um *commit* do arquivo “raiz.java” localmente.
- c) Remover o arquivo “root.java” do repositório local.
- d) Enviar o arquivo “root.java” para o servidor remoto.

QUESTÃO 41

Considerando as definições disponíveis na literatura sobre governança de TI, é correto afirmar que o seu objetivo central, consiste em:

- a) guiar as ações organizacionais, de modo a controlar processos, otimizar a aplicação de recursos, dar suporte para a tomada de decisões.

- b) guiar a política de segurança da informação.
- c) garantir o convívio harmônico das equipes de desenvolvimento.
- d) incentivar a contratação de profissionais recém-formados, com experiência prévia em TI.

QUESTÃO 42

Em resumo, teste de software é um tipo de controle de qualidade que pode envolver várias etapas, onde escolhe-se algumas condições que a aplicação vai ser colocada à prova até a simulação real de utilização. Considere um teste que desconhece o conteúdo do código fonte. Nesse teste o componente testado é tratado como uma caixa preta: são fornecidos dados de entrada e o resultado comparado com aquele esperado e previamente conhecido. A questão retrata características do teste:

- a) unitário
- b) funcional
- c) de integração
- d) de desempenho

QUESTÃO 43

Em um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), uma transação é uma unidade única de lógica ou de trabalho, muitas vezes composta de várias operações. Se, durante uma transação, ocorrerem falhas que interrompam o processo de atualização de valores de um banco de dados, o sistema deve manter os valores anteriores. Esse princípio é conhecido como:

- a) consistência
- b) durabilidade
- c) *dirty read*
- d) atomicidade

QUESTÃO 44

São funções em Javascript utilizadas respectivamente para entrada e saída de dados com caixa de diálogo:

- a) *prompt, alert*
- b) *alert, prompt*
- c) *prompt, onFocus*
- d) *alert, onBlur*

QUESTÃO 45

A respeito do código na imagem abaixo, considere V para as afirmativas verdadeiras e F para falsas.


```
FROM debian:bullseye

RUN apt-get update
RUN apt-get -y full-upgrade

WORKDIR /app

COPY prog.py .

CMD ["python", "/app/prog.py"]
```

- () Trata-se de um arquivo Dockerfile.
- () Define “/app” como a pasta de trabalho.
- () Executa a atualização dos pacotes da imagem definida em FROM.
- () Copia o arquivo pro.py para dentro da imagem que está sendo preparada.

Assinale a sequência correta.

- a) V, F, F, V
- b) F, F, V, F
- c) F, V, F, V
- d) V, V, V, V

QUESTÃO 46 _____

Considere que exista uma tabela denominada TabAlunos que possui os seguintes campos: codigoAluno (tipo int), codigoUnidadeAcademica (tipo int), nome (tipo texto), cpf (tipo texto). Para que seja feita uma consulta que resulte a quantidade de alunos por código de unidade acadêmica, o comando SQL correto é:

- a) SELECT codigoUnidadeAcademica, COUNT(codigoAluno) FROM TabAlunos WHERE codigoUnidadeAcademica is not null
- b) SELECT codigoUnidadeAcademica, SUM(codigoAluno) FROM TabAlunos GROUP BY codigoAluno
- c) SELECT codigoUnidadeAcademica, SUM(codigoAluno) FROM TabAlunos GROUP BY codigoUnidadeAcademica
- d) SELECT codigoUnidadeAcademica, COUNT(codigoAluno) FROM TabAlunos GROUP BY codigoUnidadeAcademica

QUESTÃO 47 _____

São características da linguagem PHP (versão 7.x):

- I) ser executada no lado servidor.
- II) ser compilada.

III) ser multiplataforma.

IV) possibilitar o acesso ao banco de dados Mysql.

V) utilizar a variável \$POST para recuperar dados recebidos pelo método HTTP POST.

- a) Os itens I, III e IV estão corretos.
- b) Os itens I, III, IV e V estão corretos.
- c) Os itens I, II, III e IV estão corretos.
- d) Os itens II, III, IV e V estão corretos.

QUESTÃO 48

Suponha que um desenvolvedor deseje fazer alguns testes de inserção (INSERT) em uma tabela de banco de dados *Mysql*. O mesmo gostaria de utilizar algum recurso, que ao final dos testes, todas as inserções não sejam efetivadas no banco de dados. A tabela deve continuar com a mesma quantidade de linhas que tinha antes dos testes. Considere que apenas este único desenvolvedor esteja utilizando o Mysql no momento. Qual dos comandos abaixo poderia ser executado em um servidor Mysql para atender à necessidade do desenvolvedor?

- a)
START TRANSACTION;
OS INSERTS DE TESTE
END TRANSACTION;
- b)
START TRANSACTION;
OS INSERTS DE TESTE
ROLLBACK;
- c)
START TRANSACTION;
OS INSERTS DE TESTE
COMMIT;
- d)
OS INSERTS DE TESTE
ROLLBACK;

QUESTÃO 49

Sobre as afirmações a seguir, assinale a alternativa correta:

- I) Docker implementa virtualização com base em *containers*.
- II) Docker implementa virtualização através do *hypervisor*.
- III) A utilização do *script docker-compose* ajuda a definir e compartilhar aplicativos com vários *containers*.

IV) O comando “*docker-compose up -d*” desliga todos os containers definidos no arquivo *docker-compose.yml*.

V) O comando “*docker-compose ps*” permite visualizar se a aplicação foi corretamente iniciada.

- a) As afirmações I, III e V estão corretas.
- b) As afirmações I, II, III e V estão corretas.
- c) As afirmações II, III e V estão corretas.
- d) As afirmações I, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 50

Recursividade é o mecanismo de programação no qual uma definição de função refere-se à própria função sendo definida. Em resumo, pode ser definida como uma função que chama a si mesma, de forma direta ou indireta. Qual a saída que o pseudocódigo abaixo produzirá?

```
funcao nomedafuncao (n)
  inicio
    se (n == 0) então faça
      inicio
        retorne 1;
      fim
    senão
      inicio
        retorne n*nomedafuncao (n-1);
      fim
  fim
```

nomedafuncao (5);

- a) 0
- b) 1
- c) 24
- d) 120