

## CONCURSO PÚBLICO - EDITAL DRH N° 66/08

### PROVAS PARA O CARGO DE NÍVEL MÉDIO

# - TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO -

#### ESTE CADERNO CONTÉM:

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA/LEGISLAÇÃO  
(QUESTÕES 1 A 20)

PROVA ESPECÍFICA (QUESTÕES 21 A 60)  
GABARITO-RASCUNHO

### INSTRUÇÕES:

Após a autorização do aplicador, abra e confira o caderno

- Cada questão contém 4 (quatro) alternativas de resposta. Apenas 1 (uma) alternativa responde à questão.
- O formulário de respostas deverá ser preenchido conforme as instruções contidas no próprio formulário e assinado apenas no espaço reservado para assinatura.
- Não será permitido emprestar ou pegar emprestado qualquer tipo de material (caneta, lápis, borracha) durante a realização da prova.

#### ATENÇÃO!

- O não-cumprimento das instruções acarretará desclassificação do(a) candidato(a).
- O tempo de duração das provas é de 4 (quatro) horas e INCLUI o preenchimento do formulário de respostas.
- A interpretação das questões faz parte da prova. No caso de dúvida em relação a alguma questão, o candidato poderá entrar com recurso, seguindo o que está definido no item 8 do Edital.
- Este caderno será **obrigatoriamente** devolvido ao aplicador ao final da prova. O(a) candidato(a) deverá apenas destacar a contracapa, na qual se encontra o rascunho do gabarito, que não poderá ter nenhuma anotação extra.
- *A devolução do formulário de respostas e do caderno de provas é de inteira responsabilidade do candidato.*

*Boa Prova!*

# CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

## LÍNGUA PORTUGUESA (QUESTÕES 1 – 10)

**INSTRUÇÕES: Considere o texto 1 para responder às questões 1 - 3**

### TEXTO 1

#### MR. CACCIOLA

1 A crise financeira que assusta o mundo vai acabar um dia, mas a pergunta que se faz desde o começo da confusão, dois  
2 anos atrás, não foi respondida até agora: como é possível, segundo a lógica econômica mais rudimentar, um banco sério  
3 emprestar dinheiro a quem não tem, sabidamente, meios materiais para pagar o que tomou emprestado? Foi isso, e mais  
4 nada, que causou o terremoto que está aí: algo muito simples, que não poderia ter acontecido nunca, mas aconteceu. Por  
5 que nomes que sempre estiveram entre os monumentos da finança mundial foram fazer uma coisa dessas? Não há quem  
6 responda. Toda a sabedoria econômica do planeta concentra seus esforços, hoje, em tentativas de limitar o desastre, e  
7 ninguém tem tempo para ficar pensando em questões tão primárias assim; a única coisa que interessa no momento para  
8 governos, bancos e empresas é salvar o que ainda pode ser salvo. A pergunta elementar fica esquecida, e isso é um  
9 excelente ponto de partida para que no futuro aconteça tudo outra vez.

J.R.Guzzo – Revista Veja – 15/10/2008 (com adaptações)

### QUESTÃO 1

Considerando o emprego dos modos e tempos verbais, na frase “A crise financeira que assusta o mundo vai acabar um dia, ...” (linha 1), o emprego do tempo presente para designar ação futura justifica-se por

- (A) atenuar a incerteza do subjuntivo, que denota a dependência de uma ação por outra.
- (B) atribuir a certeza da atualidade a um fato que vai ocorrer.
- (C) denotar uma forma sutil da linguagem, utilizada normalmente no presente do indicativo.
- (D) indicar, entre ações simultâneas, a que se estava processando quando sobreveio a outra.

### QUESTÃO 2

No trecho “Toda a sabedoria econômica do planeta...” (linha 6), a expressão grifada pode ser substituída, sem perda do sentido original, por

- (A) sabedoria toda.
- (B) toda sabedoria.
- (C) qualquer sabedoria.
- (D) cada sabedoria.

### QUESTÃO 3

Na frase “A pergunta elementar fica esquecida, e isso é um excelente ponto de partida para que no futuro aconteça tudo outra vez.” (linhas 8 e 9), a pergunta a que se refere o autor constitui

- (A) justificção para a crise.
- (B) consequência da crise.
- (C) possibilidade da crise.
- (D) determinante da crise.

**INSTRUÇÕES: Considere o texto 2 para responder às questões 4 - 10**

### TEXTO 2

#### PEÇO DESCULPAS

1 Estou gravemente enfermo. Gostaria de manifestar publicamente minhas escusas a todos que confiaram cegamente em  
2 mim. Acreditaram em meu suposto poder de multiplicar fortunas. Depositaram em minhas mãos o fruto de anos de  
3 trabalho, de economias familiares, o capital de seus empreendimentos.  
4 Peço desculpas a quem assiste às suas economias evaporarem pelas chaminés virtuais das bolsas de valores, bem como  
5 àqueles que se encontram asfixiados pela inadimplência, os juros altos, a escassez de crédito, a proximidade da recessão.

## CONCURSO PÚBLICO – UFPA – EDITAL 66/08

6 Sei que nas últimas décadas extrapolei meus próprios limites. Arvorei-me em rei Midas, criei em torno de mim uma  
7 legião de devotos, como se eu tivesse poderes divinos. Meus apóstolos – os economistas neoliberais – saíram pelo mundo  
8 a apregoar que a saúde financeira dos países estaria tanto melhor quanto mais eles se ajoelhassem a meus pés.  
9 Fiz governos e opinião pública acreditarem que o meu êxito seria proporcional à minha liberdade. Desatei-me das  
10 amarras da produção e do Estado, das leis e da moralidade. Reduzi todos os valores ao cassino global das bolsas,  
11 transformei o crédito em produtos de consumo, convenci parcela significativa da humanidade que seria capaz de operar  
12 o milagre de fazer brotar dinheiro do próprio dinheiro, sem o lastro de bens e serviços.  
13 Abracei a fé de que, diante das turbulências, eu seria capaz de me autorregular, como ocorria à natureza antes de ter seu  
14 equilíbrio afetado pela ação predatória da chamada civilização. Tornei-me onipotente, supus-me onisciente, impus-me ao  
15 planeta como onipresente. Globalizei-me.  
16 Passei a jamais fechar os olhos. Se a Bolsa de Tóquio silenciava à noite, lá estava eu eufórico na de São Paulo. Se a de  
17 Nova York encerrava em baixa, eu me recompensava com a alta de Londres. Meu pregão em Wall Street fez de sua  
18 abertura uma liturgia televisionada para todo o orbe terrestre. Transformei-me na cornucópia de cuja boca muitos  
19 acreditavam que haveria sempre de jorrar riqueza fácil, imediata, abundante.  
20 Peço desculpas por ter enganado a tantos em tão pouco tempo; em especial aos economistas que muito se esforçaram  
21 para tentar imunizar-me das influências do Estado. Sei que, agora, suas teorias derretem como suas ações, e o estado de  
22 depressão em que vivem se compara ao dos bancos e das grandes empresas.  
23 Peço desculpas por induzir multidões a acolher, como santificadas, as palavras de meu sumo pontífice Alan Greenspan,  
24 que ocupou a sé financeira durante 19 anos. Admito ter ele incorrido no pecado mortal de manter os juros baixos,  
25 inferiores ao índice da inflação, por longo período. Assim, estimulou milhões de “usamericanos” à busca de realizarem o  
26 sonho da casa própria. Obtiveram créditos, compraram imóveis e, devido ao aumento da demanda, elevei os preços e  
27 pressionei a inflação. Para contê-la, o governo subiu os juros... e a inadimplência se multiplicou como uma peste,  
28 minando a suposta solidez do sistema bancário.  
29 Sofri um colapso. Os paradigmas que me sustentavam foram engolidos pela imprevisibilidade do buraco negro da falta de  
30 crédito. A fonte secou. Com as sandálias da humildade nos pés, rogo ao Estado que me proteja de uma morte vergonhosa.  
31 Não posso suportar a idéia de que eu, e não uma revolução de esquerda, sou o único responsável pela progressiva  
32 estatização do sistema financeiro. Não posso imaginar-me tutelado pelos governos, como nos países socialistas. Logo agora  
33 que os bancos centrais, uma instituição pública, ganhavam autonomia em relação aos governos que os criaram e tomavam  
34 assento na ceia de meus cardeais, o que vejo? Desmorona toda a cantilena de que fora de mim não há salvação.  
35 Peço desculpas antecipadamente pela quebradeira que se desencadeará neste mundo globalizado. Adeus ao crédito  
36 consignado! Os juros subirão na proporção da insegurança generalizada. Fechadas as torneiras do crédito, o consumidor  
37 se armará de cautelas e as empresas padecerão a sede de capital; obrigadas a reduzir a produção, farão o mesmo com o  
38 número de trabalhadores. Países exportadores, como o Brasil, verão menos clientes do outro lado do balcão; portanto,  
39 trarão menos dinheiro para dentro de seu caixa e precisarão repensar suas políticas econômicas.  
40 Peço desculpas aos contribuintes dos países ricos que veem seus impostos servirem de boia de salvamento de bancos e  
41 financeiras, fortuna que deveria ser aplicada em direitos sociais, preservação ambiental e cultura.  
42 Eu, o mercado, peço desculpas por haver cometido tantos pecados e, agora, transferir a vocês o ônus da penitência. Sei  
43 que sou cínico, perverso, ganancioso. Só me resta suplicar para que o Estado tenha piedade de mim.  
44 Não ousou pedir perdão a Deus, cujo lugar almejei ocupar. Suponho que, a esta hora, Ele me olha lá de cima com aquele  
45 mesmo sorriso irônico com que presenciou a derrocada da torre de Babel.

Frei Beto – Estado de Minas – 23/10/2008 (com adaptações)

### QUESTÃO 4

Considerando que a linguagem do texto é literária, com uso de expressões de sentido figurado, entre as quais a **personificação\***, que representa em 1ª pessoa o Mercado Financeiro, o ganho expressivo com essa linguagem no texto é:

(\* Personificação: figura de estilo que consiste em atribuir ações de seres animados a seres inanimados.)

- (A) apresentar a realidade objetivamente.
- (B) recriar o real num plano imaginário.
- (C) buscar um único significado para a mensagem.
- (D) informar resumidamente o essencial.

# CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

## QUESTÃO 5

No trecho “*Ele me olha lá de cima com aquele mesmo sorriso irônico com que presenciou a derrocada da torre de Babel\**” (linhas 44 e 45), a comparação entre “mercado” (linha 42) e construtores da “torre de Babel” (linha 45) deve-se ao seguinte elemento comum:

(\* Segundo a narrativa bíblica no Gênesis na Bíblia, a **torre de Babel** era uma “torre construída por uma humanidade unida para chegar ao céu. Visto que o homem queria ser como Deus, Deus parou este projeto ao difundir a sua linguagem, para que cada um falasse uma língua diferente”. Como resultado, as pessoas já não conseguiam comunicar entre si e o trabalho foi parado. Os construtores foram depois dispersados às diferentes partes do mundo. Essa história é usada para explicar a existência de muitas línguas e raças diferentes.)

- (A) submissão do ser humano ao castigo de Deus pela ousadia de não reconhecer a própria pequenez.
- (B) confusão por falarem, cada um, a própria língua – construtores da torre e países representantes da economia mundial.
- (C) ambição em almejar o lugar de Deus e deter o poder absoluto.
- (D) vergonha por não terem conseguido realizar o seu intento – dominar o planeta e chegar ao céu, respectivamente.

## QUESTÃO 6

Considerando a ideia principal do texto, o título que pode ser atribuído a esse texto é:

- (A) Possibilidade
- (B) Improbabilidade
- (C) Credulidade
- (D) Virtualidade

## QUESTÃO 7

A alternativa na qual o advérbio grifado se refere a toda a oração é:

- (A) “Peço desculpas antecipadamente pela quebraadeira ...”
- (B) “Estou gravemente enfermo.”
- (C) “Gostaria de manifestar publicamente minhas escusas ...”
- (D) “... a todos que confiaram cegamente em mim.”

## QUESTÃO 8

No período “Peço desculpas a quem assiste às suas economias evaporarem ...” (linha 4), a regência do verbo assistir, nesta acepção, é a mesma da seguinte alternativa:

- (A) “Quem assistia a paciente eram mulheres do povo.” (Povina Cavalcânti)
- (B) “Populares assistiam à cena aparentemente apáticos e neutros.” (Érico Veríssimo)
- (C) *Assiste ao réu o direito de se defender.*
- (D) “Sou obrigado por esta desgraçada posição de deputado a assistir mais algum tempo na capital.” (Camilo Castelo Branco)

## QUESTÃO 9

No trecho “Peço desculpas por induzir multidões a acolher, como santificadas, as palavras de meu sumo pontífice Alan Greenspan, que ocupou a sé financeira durante 19 anos.” (linhas 23 e 24), as palavras grifadas podem ser substituídas, respectivamente, sem perda do sentido original, pelos seguintes vocábulos, **EXCETO**:

- (A) persuadir / supremo
- (B) aconselhar / honrado
- (C) suggestionar / eminente
- (D) instigar / primaz

# CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

## QUESTÃO 10

Com relação ao trecho “*Tornei-me onipotente, supus-me onisciente, impus-me ao planeta como onipresente. Globalizei-me.*” (linhas 14 e 15), estão corretas as alternativas, **EXCETO**:

- (A) O emprego das vírgulas obedece às mesmas regras da frase “*Achava os homens declamadores, grosseiros, cansativos ..., frívolos ...*” (Machado de Assis).
- (B) O efeito estilístico é obtido com o uso da gradação (sequência de ideias dispostas em sentido ascendente ou descendente).
- (C) Os vocábulos “*onipotente*”, “*onisciente*” e “*onipresente*” são sinônimos, empregados repetidamente para reforçar a ideia do texto.
- (D) O vocábulo globalizar (“*Globalizei-me*”) significa, neste contexto, integralizar.

## LEGISLAÇÃO (QUESTÕES 11 – 20)

### QUESTÃO 11

De acordo com o artigo 41 da Constituição Federal de 1988, os servidores públicos tornam-se estáveis após:

- (A) Dois anos de efetivo exercício no cargo, precedido de aprovação em concurso público de provas e títulos.
- (B) Dois anos de efetivo exercício no cargo, precedido de aprovação em concurso público.
- (C) Três anos de efetivo exercício no cargo, precedido de aprovação em concurso público de provas e títulos.
- (D) Três anos de efetivo exercício no cargo, precedido de aprovação em concurso público.

### QUESTÃO 12

O *caput* do artigo 37 da Constituição Federal de 1988 atribui à administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Considerando esse enunciado, é **CORRETO** afirmar:

- (A) Segundo o princípio da publicidade, não se admite nenhuma exceção nos atos praticados pela administração pública.
- (B) Segundo o princípio da impessoalidade, as realizações administrativas são atribuídas ao agente público que a pratica, bem como ao órgão ou entidade pública em que atua.
- (C) Segundo o princípio da moralidade, basta ao administrador, no exercício de sua função, o estrito cumprimento da legalidade.
- (D) Segundo o princípio da legalidade, só é permitido à Administração Pública fazer o que a lei autoriza, ao contrário da esfera particular, em que é permitido tudo que a lei não proíbe.

### QUESTÃO 13

De acordo com o artigo 5º, da Lei nº 8112, de 11 de dezembro de 1990, são requisitos básicos para a investidura em cargo público, **EXCETO**:

- (A) Ter aptidão para o exercício do cargo.
- (B) Ter nacionalidade brasileira.
- (C) Estar em dia com as obrigações militares e eleitorais.
- (D) Ter nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.

### QUESTÃO 14

No que se refere aos direitos e vantagens garantidas ao servidor público na Lei nº 8112/1990, é **CORRETO** afirmar que

- (A) a remuneração do servidor investido em função ou cargo em comissão será paga de acordo com sua titulação.
- (B) remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
- (C) o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente é variável.
- (D) a isonomia de vencimentos é assegurada para os cargos iguais e da mesma esfera de poder.

# CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

## QUESTÃO 15

Segundo a Lei nº 8112/1990, a assistência à saúde do servidor, ativo ou inativo, e de sua família, terá como diretriz básica:

- (A) O implemento de ações preventivas voltadas para a promoção da saúde.
- (B) A execução de ações voltadas para a prevenção e tratamento de doenças.
- (C) O cumprimento de programas voltados à avaliação e recuperação da saúde.
- (D) A busca por diagnósticos precoces para controle e tratamento de doenças.

## QUESTÃO 16

Nos termos da Lei nº 8112/1990, “ao servidor público civil é assegurado, nos termos da Constituição Federal, o direito à livre associação sindical e os seguintes direitos, entre outros dela decorrentes”, **EXCETO**:

- (A) De descontar em folha, sem ônus para a entidade sindical a que for filiado, o valor das mensalidades e contribuições definidas em assembléia geral da categoria.
- (B) De inamovibilidade do dirigente sindical, até um ano após o final do mandato, exceto se a pedido.
- (C) De ajuizamento de ações trabalhistas individuais e coletivas junto à Justiça do Trabalho.
- (D) De ser representado pelo sindicato, inclusive como substituto processual.

## QUESTÃO 17

Com relação à Lei nº 8112/1990, julgue as sentenças abaixo, conforme sejam verdadeiras (V) ou falsas (F) e, a seguir, marque a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- ( ) Será concedido horário especial ao servidor estudante, quando comprovada a incompatibilidade entre o horário escolar e o da repartição, sem prejuízo do exercício do cargo, desde que haja compensação de horário a ser efetivada no prazo de até 1 (um) ano.
- ( ) Será concedido horário especial ao servidor portador de deficiência, quando comprovada a necessidade por junta médica oficial, independentemente de compensação de horário.
- ( ) Será concedido horário especial ao servidor que tenha cônjuge, filho ou dependente portador de deficiência física, exigindo-se, porém, compensação de horário.
- ( ) Será concedido horário especial ao servidor que atuar como instrutor em curso de formação, de desenvolvimento ou de treinamento regularmente instituído no âmbito da administração pública federal, independentemente de compensação de horário.

- (A) V, V, F, F
- (B) V, F, V, V
- (C) F, V, F, V
- (D) F, V, V, F

## QUESTÃO 18

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1171/1994), são deveres fundamentais do servidor público, **EXCETO**:

- (A) Ter consciência de que seu trabalho é regido por leis que se materializam na adequada prestação dos serviços públicos.
- (B) Ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.
- (C) Ser assíduo e frequente ao serviço, na certeza de que sua ausência provoca danos ao trabalho ordenado, refletindo negativamente em todo o sistema.
- (D) Tratar cuidadosamente os usuários dos serviços, aperfeiçoando o processo de comunicação e o contato com o público.

# CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

## QUESTÃO 19

Com base no Estatuto da UFLA, artigo 3º, julgue as proposições seguintes e, a seguir, marque a alternativa **CORRETA**.

- I. É objetivo da UFLA estimular a criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo.
- II. É objetivo da UFLA formar diplomados nas diferentes áreas de conhecimento, aptos para a inserção na iniciativa privada, de acordo com a demanda do mercado de trabalho.
- III. É objetivo da UFLA incentivar o trabalho de pesquisa e investigação científica, visando ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia e da criação e difusão da cultura, e, desse modo, desenvolver o entendimento do ser humano e do meio em que vive.
- IV. É objetivo da UFLA estimular o conhecimento dos problemas do mundo presente, em particular os nacionais e regionais, prestando serviços especializados às diversas organizações públicas.
- V. É objetivo da UFLA promover a extensão, junto à população, visando à difusão das conquistas e benefícios resultantes da criação cultural e da pesquisa científica e tecnológica geradas na instituição.

- (A) Somente as proposições II, III e V estão corretas.  
(B) Somente as proposições I, II e IV estão corretas.  
(C) Somente as proposições I, III e V estão corretas.  
(D) Somente as proposições II, IV e V estão corretas.

## QUESTÃO 20

São competências do Conselho Universitário estabelecidas no artigo 9º do Estatuto da UFLA, **EXCETO**:

- (A) Dispor sobre a elaboração e execução do orçamento da Universidade.  
(B) Formular a política global da Universidade.  
(C) Propor normas para provimento de cargos de magistério.  
(D) Aprovar o relatório anual de atividades e a prestação de contas do Reitor.

## – CONHECIMENTO ESPECÍFICO – TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (QUESTÕES 21 – 60)

## QUESTÃO 21

As afirmações sobre o **endereço IPv4** são verdadeiras, **EXCETO**:

- (A) Permite endereçamento *multicast* ou endereçamento para mensagens de grupo.  
(B) Os endereços IPv4 possuem tamanho de 4 bytes.  
(C) Oferece originalmente garantia de serviço e acesso em tempo real.  
(D) Suporta a divisão de uma rede em sub-redes por meio de máscaras.

## QUESTÃO 22

As previsões de esgotamento dos endereços IPv4 em 2008 não se concretizaram devido ao desenvolvimento de tecnologias paliativas. São exemplos dessas tecnologias:

- (A) DHCP, NAT e CIDR.  
(B) DHCP, SSH e IPv6.  
(C) NAT, CIDR e ADSL.  
(D) CIDR, NAT e ATM.



# CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

## QUESTÃO 23

São características do Roteamento Inter-Domínios Sem-Classe, ou CIDR (*Classless Inter-Domain Routing*), **EXCETO**:

- (A) Redução das mensagens de *broadcast*.
- (B) Os endereços de rede e de *hosts* não são determinados pela classe de endereço IP.
- (C) Melhor aproveitamento das classes de endereços IP.
- (D) Aumento da complexidade das tabelas de roteamento.

## QUESTÃO 24

Os seguintes endereços IP são reservados para uso em redes locais e não são válidos na Internet, **EXCETO**:

- (A) 192.168.1.21
- (B) 192.167.3.1
- (C) 127.0.0.1
- (D) 172.16.30.1

## QUESTÃO 25

Para as redes locais sem fio, WLAN, todos os padrões estão corretos, **EXCETO**:

- (A) O padrão IEEE 802.11g define a compatibilidade dos padrões IEEE 802.11 a e b.
- (B) O padrão IEE 802.11a define uma frequência de 5,8 GHz e uma taxa de transmissão de 54 Mbps.
- (C) O padrão IEEE 802.11b define uma frequência de 2,4 GHz e uma taxa de transmissão de 11 Mbps.
- (D) Os requisitos de qualidade de serviço (QoS) foram definidos no padrão IEEE 802.11e.

## QUESTÃO 26

Entre as aplicações na Internet, uma das mais importantes é a resolução de nomes. O serviço de DNS (*Domain Name System*) possui as seguintes características, **EXCETO**:

- (A) Permite a divisão em zonas hierárquicas.
- (B) Pode ser invocado implicitamente por várias aplicações.
- (C) Permite consultas recursivas e iterativas para a resolução do nome de um *host*.
- (D) Pode ser invocado para resolução de nomes em endereços MAC e vice-versa.

## QUESTÃO 27

Em relação ao *Active Directory*, é **CORRETO** afirmar que

- (A) é o *serviço de diretórios* do Windows, no qual são armazenados os arquivos dos usuários.
- (B) é dependente do serviço de DNS (*Domain Name System*).
- (C) os objetos armazenados no *Active Directory* não são acessíveis pelos protocolos LDAPv2 e LDAPv3.
- (D) na formação de *florestas*, a relação de confiança é quebrada quando múltiplas *árvores* são interligadas em uma única estrutura unificada.

## QUESTÃO 28

No processo de inicialização dos sistemas Linux, quando um menu é exibido para o usuário selecionar um sistema operacional para ser carregado, essas informações estão armazenadas no arquivo:

- (A) *Lilo.conf* ou *Grub.conf*.
- (B) *Boot.ini* ou *Kernel*.
- (C) *Ntldr* ou *Autexec.bat*.
- (D) *Autoexec.bat* ou *Ntldr*.



# CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

## QUESTÃO 29

A técnica de associação de discos em RAID (*Redundant Array of Independent Drives*) possui as seguintes características, **EXCETO**:

- (A) Pode ser implementada somente em *hardware*.
- (B) Ganho de desempenho no acesso.
- (C) Redundância, em caso de falha em um dos discos.
- (D) Possui vários níveis para combinação de discos.

## QUESTÃO 30

Considerando a Máquina Virtual Java (*Java Virtual Machine - JVM*), as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) A implementação da JVM padronizada pela Sun emula aplicações Java em sistemas operacionais, como Windows e Solaris.
- (B) A JVM é um emulador que possui um conjunto de instruções que manipula várias áreas de memória ou instruções de *hardware* em tempo de execução.
- (C) A JVM implementa tecnologias ligadas somente a um único *hardware*.
- (D) A JVM tem código compilado de tamanho reduzido.

## QUESTÃO 31

Considerando um Sistema Operacional, as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) O Sistema Operacional permite o acesso aos periféricos instalados.
- (B) O Sistema Operacional oferece meios para que um programa seja carregado na memória principal e executado.
- (C) O Sistema Operacional é responsável pela gerência de memória.
- (D) O Sistema Operacional é uma camada de *software* colocada entre o usuário e os programas que executam tarefas.

## QUESTÃO 32

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Na alocação de memória contígua, um programa é dividido em blocos ou segmentos, que o sistema pode colocar em espaços não-adjacentes da memória principal.
- (B) O acesso direto à memória (DMA) habilita dispositivos e controladores a transferir blocos de dados para a memória principal, liberando o processador para executar instruções de *software*.
- (C) O emprego da técnica *Thrashing* não permite que haja troca de página entre a memória e o disco rígido.
- (D) Em sistemas de memória virtual, os endereços referenciados pelos processos que estão sendo executados são denominados endereços reais ou físicos e correspondem aos endereços disponíveis na memória principal.

## QUESTÃO 33

São objetivos dos sistemas de arquivos, **EXCETO**:

- (A) Garantir que as informações armazenadas em um arquivo não sejam corrompidas.
- (B) Fornecer os mecanismos para que os arquivos sejam armazenados, referidos, compartilhados e fiquem em segurança.
- (C) Alocar espaço para arquivos em dispositivos de armazenamento secundário e terciário.
- (D) Realizar troca de contexto de arquivos para que haja melhor aproveitamento de espaço em disco.

# CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

## QUESTÃO 34

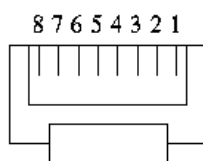
As alternativas abaixo representam vantagens da utilização de *clusters* computacionais, **EXCETO**:

- (A) A utilização de *hardwares* abertos e de *softwares* livres aumenta a dependência do usuário em relação aos fornecedores.
- (B) Apresenta maior escalabilidade, pois há possibilidade de que novos componentes sejam adicionados à medida que a carga de trabalho aumenta.
- (C) Aumenta o desempenho devido à solução de problemas complexos, mediante processamento paralelo, diminuindo o tempo de resolução.
- (D) Aumenta a confiabilidade do sistema, mediante a implementação de mecanismos de tolerância à falha.

## QUESTÃO 35

A figura abaixo é o desenho do conector de computador do tipo:

- (A) Firewire
- (B) VGA
- (C) RJ45
- (D) RJ11



## QUESTÃO 36

Os componentes de entrada e saída, processador e memórias são todos interligados por meio de barramentos. São exemplos de barramentos encontrados nos computadores atuais:

- (A) USB, RJ45 e PCI
- (B) ISA, PCI e RJ45
- (C) PCI Express, IEEE 1394 e USB
- (D) Firewire, RJ11 e InfiniBand

## QUESTÃO 37

Quanto à tecnologia de discos rígidos SAS (*Serial Attached SCSI*) disponíveis no mercado, as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) Utiliza comandos SCSI, porém de forma serializada.
- (B) É incompatível com a tecnologia SATA (*Serial Advanced Technology Attachment*).
- (C) Possui conexão dedicada ou exclusiva para evitar concorrência.
- (D) Permite o uso de discos de várias taxas de transmissão.

## QUESTÃO 38

São exemplos de recursos computacionais que devem ser protegidos contra acessos lógicos não-autorizados, **EXCETO**:

- (A) Programas utilitários e sistemas operacionais.
- (B) Programas aplicativos (fonte e objeto).
- (C) Arquivos de dados, de senhas, de configurações e de *logs*.
- (D) Sala de servidores e infraestrutura de rede.

## QUESTÃO 39

Assinale a alternativa que caracteriza governança em TI.

- (A) Qualidade de elementos e parâmetros que tornam possíveis os processos de TI.
- (B) Políticas que garantam a administração de TI, estruturas organizacionais, práticas, normas e procedimentos.
- (C) Estrutura de relacionamentos e processos para direção e controle de uma organização.
- (D) Metas a serem atingidas na implementação de procedimentos de controle.

## QUESTÃO 40

Um plano de contingência de TI demanda atualizações quando situações de mudanças são identificadas. São exemplos de situações de mudança, **EXCETO**:

- (A) Mudança da estratégia do negócio de TI da instituição.
- (B) Mudança da senha do administrador de rede.
- (C) Mudança na legislação de TI.
- (D) Mudança no parque computacional ou ambiente operacional.

## QUESTÃO 41

São consideradas formas de autenticação de usuários em sistemas computacionais:

- (A) Senhas, cartões de memória e sistemas ergonômicos.
- (B) Senhas, *tokens* e sistemas ergonômicos.
- (C) Senhas, cartões magnéticos e sistemas biomédicos.
- (D) Senhas, *tokens* e sistemas biométricos.

## QUESTÃO 42

Considerando-se um *Caso de Uso da UML*, é **CORRETO** afirmar que esse caso

- (A) relaciona-se com outro caso de uso, através de associação.
- (B) relaciona-se com outro caso de uso, através de generalização.
- (C) expressa todos os tipos de requisitos.
- (D) expressa o modelo de implementação do *software*.

## QUESTÃO 43

No processo de desenvolvimento de *software*, a implementação de classes deve especificar, **EXCETO**:

- (A) A compactação dos atributos.
- (B) A forma como devem ser construídos os objetos.
- (C) Quais métodos devem ser finais.
- (D) Quais variáveis devem ser de classe e quais devem ser de instância.

## QUESTÃO 44

Considerando os conceitos de *listas* e *exceções* utilizados na linguagem Java, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- (A) Quando utilizada a cláusula *catch*, a mesma instrução deve obrigatoriamente utilizar a cláusula *finally*.
- (B) O método *void addElement(Object)* permite a inserção de um objeto em uma lista dinâmica do tipo *Hashtable*.
- (C) O método que contém a declaração *throws* deve obrigatoriamente conter uma referência à cláusula *throw*, para o levantamento de exceção.
- (D) O método que utiliza a cláusula *throws* não necessita utilizar a cláusula *catch*.

## QUESTÃO 45

Utilizando a linguagem C, considere o trecho de código exatamente como está implementado. Neste exemplo, estão descartadas as necessidades de implementação de declaração e chamada de funções como, por exemplo, a função *main*, assim como a referência a bibliotecas, para que determinados comandos como *printf* possam funcionar.

1. int a = 0;
2. int b = -3;
3. int c = 20;
4. int i;
5. int cont = 0;
6. for (i=0;i<=5;i++) {
7. if ((c>=b) || !(b%2)){
8. if ((a>=b)&&(i<5)) {
9. cont++;
10. b++;
11. }}
12. printf("%d", cont);

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Ao executar este trecho do código, o algarismo 4 será apresentado na tela.
- (B) O código não poderá ser compilado devido à existência de erro(s) na linha 6.
- (C) O código não poderá ser compilado devido à existência de erro(s) na linha 7.
- (D) Ao executar este trecho do código, o algarismo 5 será apresentado na tela.

## QUESTÃO 46

Sobre os *templates* de funções em C++, as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) Permitem a criação de um conjunto de funções relacionadas entre si, a partir de uma função genérica (função-template).
- (B) São indicados quando várias funções com o mesmo código precisam tratar tipos iguais.
- (C) Podem estar em um arquivo-cabeçalho para ser utilizado por vários programas.
- (D) Constituem uma forma de reutilização de código que reduz o tempo de programação.

## QUESTÃO 47

Considerando as linguagens de marcação usadas na aplicação *Web*, é correto afirmar, **EXCETO**:

- (A) XHTML é o novo padrão da *Web* reformulado em XML.
- (B) XML é uma linguagem que pode ser usada para comunicação entre programas aplicativos.
- (C) A linguagem XSL descreve a formatação de uma página de modo dependente de seu conteúdo.
- (D) As especificações de XML e XSL estabelecem que é obrigatório rejeitar arquivos sintaticamente incorretos.

## QUESTÃO 48

De acordo com a norma ABNT/ISO 9126, são considerados requisitos não-funcionais de um *software*, **EXCETO**:

- (A) Usabilidade, que identifica a facilidade de se compreender o funcionamento e operação do *software*.
- (B) Confiabilidade, que identifica a capacidade do *software* em manter a sua integridade após a ocorrência de falhas não- controladas.
- (C) Imutabilidade, que identifica a capacidade do *software* em não sofrer modificações.
- (D) Portabilidade, que identifica a capacidade de adaptação do *software* quando transferido para outros ambientes e/ou plataformas.

# CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

## QUESTÃO 49

São considerados sistemas de autenticação de usuários em sistemas computacionais, **EXCETO**:

- (A) Bilhetagem eletrônica e tarifação.
- (B) Senhas e cartões magnéticos.
- (C) Leitores de impressão digital e retina.
- (D) Termogramas faciais e reconhecimento da geometria da mão.

## QUESTÃO 50

Nos sistemas computacionais, a elaboração de uma política de segurança de informações deve garantir:

- (A) Integridade, confidencialidade, desempenho e compressão dos dados.
- (B) Integridade, escalabilidade, desempenho e disponibilidade dos dados.
- (C) Integridade, escalabilidade, autenticidade e compressão dos dados.
- (D) Integridade, confidencialidade, autenticidade e disponibilidade dos dados.

## QUESTÃO 51

As alternativas seguintes sobre estruturas de dados e algoritmos estão corretas, **EXCETO**:

- (A) Um procedimento recursivo contém uma ou mais chamadas a si mesmo, e deve possuir pelo menos uma chamada externa proveniente de um local exterior a ele.
- (B) Uma lista linear é denominada fila se inserções e remoções são realizadas somente em um extremo.
- (C) Uma lista linear é denominada pilha se inserções são realizadas em um extremo e remoções no outro.
- (D) Em uma tabela de dispersão (*hash*), uma colisão ocorre quando o compartimento calculado para a chave *x* já está ocupado por outra chave.

## QUESTÃO 52

Considerando linguagens de programação com orientação a **objetos**, as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) As variáveis de classe pertencem à classe e aos objetos e pode haver mais de uma cópia de uma variável de classe.
- (B) Cada objeto de uma classe tem o seu conjunto de variáveis de instância, que armazenam o estado do objeto.
- (C) Os métodos de instância podem acessar variáveis de instância ou de classe.
- (D) Em uma associação entre classes, a multiplicidade especifica o número de instâncias de uma classe que pode estar relacionada a uma instância da classe associada.

## QUESTÃO 53

Os seguintes itens fazem parte de uma infraestrutura de TI, **EXCETO**:

- (A) Pessoas e administração de dados.
- (B) Canais eletrônicos integrados.
- (C) Segurança e riscos.
- (D) Fluxo e organização de informações.

## QUESTÃO 54

Considere a consulta SQL mostrada abaixo:

```
select p.a1
from p, r1, r2
where p.a1=r1.a1 or p.a1=r2.a1
```

Sob que condições a consulta anterior seleciona valores de p.a1 que estejam em r1 ou em r2?

- (A) Para qualquer valor contido em r1 e r2.
- (B) Se e somente se r1 e r2 são não-vazios.
- (C) Se e somente se r1 é não-vazio.
- (D) Se e somente se r1 é diferente de r2.

## QUESTÃO 55

São consideradas etapas importantes na configuração de Banco de Dados de uma determinada empresa, **EXCETO**:

- (A) Definir um modelo que contenha todos os tipos apropriados de dados e seus relacionamentos.
- (B) Definir os requisitos de alto nível da empresa.
- (C) Garantir o acesso de todos os usuários a todos os dados do banco de dados.
- (D) Criar e inicializar o banco de dados.

## QUESTÃO 56

São exemplos de programas SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados), **EXCETO**:

- (A) Access.
- (B) Oracle.
- (C) MySQL.
- (D) Postgres.

## QUESTÃO 57

São funções de um DBA (*Data Base Administrator*), ou administrador de banco de dados, **EXCETO**:

- (A) Elaboração de uma estrutura de armazenamento de dados e métodos de acesso.
- (B) Manutenção e atualização do sistema operacional.
- (C) Modificação do projeto do banco de dados para melhoria de desempenho.
- (D) Controle da permissão de acesso aos dados.

## QUESTÃO 58

São características de servidores *Proxy*, **EXCETO**:

- (A) Manter armazenadas cópias de objetos recentemente requisitados.
- (B) Atender às requisições HTTP em nome de um servidor *Web*.
- (C) Direcionar o usuário (cliente) para acessar diretamente o servidor HTTP requisitado, se o *Proxy* não tiver o objeto solicitado.
- (D) Configurar o navegador do usuário para que suas requisições HTTP sejam direcionadas ao *cache Web*.

## CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 66/08

---

### QUESTÃO 59

Marque a alternativa que define as características de um *Firewall*.

- (A) É uma combinação de *hardware* e *software* que isola uma rede interna da Internet, filtrando e bloqueando somente pacotes TCP.
- (B) É um *hardware* que isola uma rede interna da Internet, filtrando e bloqueando pacotes UDP.
- (C) É um *software* que isola uma rede interna da Internet, filtrando e bloqueando pacotes UDP.
- (D) É uma combinação de *hardware* e *software* que isola uma rede interna da Internet, filtrando e bloqueando pacotes.

### QUESTÃO 60

São características de uma DMZ (*DeMilitarized Zone*), **EXCETO**:

- (A) Constitui-se em pequena rede situada entre uma rede confiável e uma rede não-confiável.
- (B) Manter os servidores que possuem serviços de acesso externo isolados da rede interna.
- (C) O usuário que tem acesso aos equipamentos e serviços de uma DMZ pode acessar também todos os servidores da rede interna.
- (D) Adicionar uma camada de segurança para a rede local de uma organização.