



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
Pró-Reitoria de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas - PRGDP
Câmpus Universitário – Caixa Postal 3037
37200-000 – Lavras (MG)

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL PRGDP nº 25/2018

**PROVAS PARA O CARGO DE NÍVEL E
ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

DIA: 10/06/2018

ESTE CADERNO CONTÉM PROVAS DE:
LÍNGUA PORTUGUESA (QUESTÕES 1 A 10)
MATEMÁTICA (QUESTÕES 11 A 20)
LEGISLAÇÃO (QUESTÕES 21 A 35)
CONHECIMENTO ESPECÍFICO (QUESTÕES 36 A 70)

INSTRUÇÕES:

Após a autorização do(a) aplicador(a), abra o caderno e confira-o, conforme as instruções abaixo:

- 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 esse fim.
- Não será permitido o empréstimo de qualquer tipo de material entre os(as) candidatos(as), durante a realização da prova. Caso haja necessidade, o(a) candidato(a) deverá chamar o(a) aplicador(a).

ATENÇÃO!

- O não cumprimento das instruções poderá acarretar a eliminação do(a) candidato(a).
- O tempo de duração da prova é de 4 (quatro) horas e **INCLUI** o preenchimento do formulário de respostas.
- A interpretação das questões faz parte da prova.
- Este caderno será **obrigatoriamente** devolvido ao(à) aplicador(a), ao final da prova. O(a) candidato(a) deverá apenas destacar a contracapa, na qual se encontra o rascunho do gabarito, no qual não poderá haver nenhuma anotação extra.
- A devolução do formulário de respostas e do caderno de provas é de inteira responsabilidade do(a) candidato(a).
- Qualquer irregularidade deverá ser comunicada ao(à) aplicador(a).

Boa Prova!

LÍNGUA PORTUGUESA (QUESTÕES 1 - 10)

INSTRUÇÃO: Leia o texto 1 para responder as questões de 01 a 05

TEXTO 01

O VALOR DA VERDADE NA ERA DO *FAKE NEWS*

Postado por *Gazeta de São João del-Rei* em 3 de Março de 2018
Por Paulo Nassar*

1 Já dizia o filósofo e escritor italiano Umberto Eco: “O drama da internet é que ela promoveu o idiota da
2 aldeia a portador da verdade.” Segundo ele, os “idiotas da aldeia” tinham o direito à palavra em um bar após uma
3 taça de vinho, mas sem prejudicar a coletividade. Com o advento das redes sociais, no entanto, hoje eles “têm o
4 mesmo direito à palavra de um Prêmio Nobel”. A teoria de Eco é comprovada por um levantamento realizado
5 pelo Grupo de Pesquisa em Políticas Públicas de Acesso à Informação da USP, em uma determinada semana de
6 abril de 2016. A diligência, que investigou mais de 8 mil reportagens publicadas em jornais, revistas, sites e blogs
7 no período, concluiu que três das cinco notícias mais compartilhadas no *Facebook* eram falsas. Juntos, os textos
8 tiveram mais de 200 mil compartilhamentos, o que nos leva a crer que mais de 1 milhão de pessoas tenham sido
9 impactadas por notícias falsas em menos de uma semana.

10 A má notícia (e essa não é falsa) é que a onda de inverdades não se restringiu ao período da pesquisa —
11 ela está presente em nosso dia a dia e hoje influencia discussões nas mais diferentes áreas, da política ao esporte,
12 passando pela economia e a cobertura ambiental. Vivemos a era do “*fake news*”, em que blogs com interesses
13 escusos deturparam o princípio básico do jornalismo, que é a imparcialidade, para manipular a opinião pública de
14 acordo com os interesses de determinados grupos. Nos últimos anos, essa se tornou uma atividade altamente
15 lucrativa — talvez até mais rentável que o jornalismo de verdade. Prova disso é que atualmente existe uma
16 verdadeira indústria que movimenta bilhões de dólares por ano através dos *fake facts*.

17 Mas nem só de blogs sujos vive o *fake news*. Em um momento de debates polarizados, de “nós contra
18 eles”, muitos profissionais da área têm misturado jornalismo com ativismo, levando a desinformação até mesmo
19 aos veículos que gozam de credibilidade junto ao seu público. O que pouca gente se dá conta é que notícias falsas
20 ou coberturas jornalísticas tendenciosas podem afetar não somente a política, como também pessoas e
21 empresas, destruindo a reputação e gerando prejuízos bilionários às corporações.

22 O jornalismo, não como empresa, mas como instituição, precisa criar um escudo para se proteger dessas
23 práticas obscuras e não ser predada pelo *fake news*. É cada vez mais necessário zelar pela história, valores e
24 princípios dos veículos tradicionais — e sobretudo pela credibilidade conquistada por eles ao longo de décadas.
25 Muitos desses meios de comunicação contam atualmente com checadores profissionais de informações, uma
26 arma eficiente na busca pela diferenciação. Outros apostam em parcerias com empresas especializadas em
27 checagem de notícias, um negócio novo, mas que se tornou altamente relevante nos dias de hoje. Até mesmo
28 companhias como *Facebook*, *Google* e *Twitter* — que não produzem conteúdo, apenas os distribuem entre seus
29 usuários — vêm investindo fortemente em ferramentas de checagem, buscando aumentar a credibilidade de
30 seus serviços.

31 Mas a busca pela verdade, é preciso dizer, não é uma tarefa exclusiva dos veículos de comunicação. Do
32 lado do leitor, também é preciso cuidado para interpretar as notícias, avaliar a credibilidade de quem as veicula e,
33 principalmente, não colaborar para a difusão de conteúdos falsos, uma tarefa que acaba dificultada pelo cunho
34 ideológico dos principais virais. A luta contra o *fake news* precisa ser encarada como uma via de mão dupla. Se
35 por um lado é preciso criar uma relação de confiança com o leitor, esse, por sua vez, precisa valorizar as fontes
36 confiáveis. Em tempos de pós-verdade, somente o bom jornalismo pode fazer a diferença para a sociedade. Essa
37 é a informação que vale.

QUESTÃO 1

Considere a assertiva:

“Em tempos de pós-verdade, somente o bom jornalismo pode fazer a diferença para a sociedade.” (linha 36)

O autor discorre sobre a fidedignidade das informações divulgadas pelos veículos de comunicação. As alternativas encontram respaldo no texto, **EXCETO**:

- (A) As mídias sociais produzem e compartilham conteúdos duvidosos.
- (B) O bom jornalismo nem sempre é aquele produzido pelas mídias tradicionais.
- (C) Na contemporaneidade, o papel do leitor extrapola o de mero consumidor da informação.
- (D) Na contemporaneidade, o papel do jornalista precisa de pautar-se na ética.

QUESTÃO 2

As alternativas apresentam segmentos em que o autor exprime opinião pessoal ou posicionamento crítico, **EXCETO**:

- (A) “A má notícia (e essa não é falsa) é que a onda de inverdades não se restringiu ao período da pesquisa — ela está presente em nosso dia a dia e hoje influencia discussões nas mais diferentes áreas, da política ao esporte, passando pela economia e a cobertura ambiental.” (linhas 10-12)
- (B) “A diligência, que investigou mais de 8 mil reportagens publicadas em jornais, revistas, sites e blogs no período, concluiu que três das cinco notícias mais compartilhadas no Facebook eram falsas.” (linhas 6 e 7)
- (C) “É cada vez mais necessário zelar pela história, valores e princípios dos veículos tradicionais — e sobretudo pela credibilidade conquistada por eles ao longo de décadas.” (linhas 23 e 24)
- (D) “Em tempos de pós-verdade, somente o bom jornalismo pode fazer a diferença para a sociedade. Essa é a informação que vale.” (linhas 36 e 37)

QUESTÃO 3

Para compor o discurso dissertativo-argumentativo, o articulista utilizou alguns recursos referentes a esse tipo textual. Analise os elementos apresentados a seguir.

- I. Pergunta retórica.
- II. Comprovação (dados, estatísticas, percentuais).
- III. Citação (Argumento de Autoridade).
- IV. Exemplificação.
- V. Contra argumentação.

Entre os elementos citados, fazem parte da constituição do texto apresentado:

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

QUESTÃO 4

“A luta contra o *fake news* precisa ser encarada como uma via de mão dupla” (linha 34). A expressão “via de mão dupla” indica uma relação de:

- (A) Oposição.
- (B) Retificação.
- (C) Interdependência.
- (D) Subordinação.

QUESTÃO 5

Considerando os mecanismos de coesão textual, analise as proposições abaixo:

- I. “Com o advento das redes sociais, no entanto, hoje eles “têm o mesmo direito à palavra de um Prêmio Nobel”. (linhas 3 e 4). O termo eles se refere aos USÁRIOS DO FACEBOOK.
- II. “Outros apostam em parcerias com empresas especializadas em checagem de notícias, um negócio novo, mas que se tornou altamente relevante nos dias de hoje”. (linhas 26 e 27). O termo outros se refere aos CHECADORES PROFISSIONAIS DE INFORMAÇÕES.
- III. “Nos últimos anos, essa se tornou uma atividade altamente lucrativa — talvez até mais rentável que o jornalismo de verdade”. (linhas 14 e 15). O termo essa se refere à ATIVIDADE DE MANIPULAÇÃO DA OPINIÃO PÚBLICA.
- IV. “Essa é a informação que vale”. (linhas 36 e 37). O termo essa se refere à INFORMAÇÃO PRODUZIDA PELO BOM JORNALISMO.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

INSTRUÇÃO: Leia o texto 2 para responder as questões de 06 a 08

TEXTO 2

FAKE NEWS PODEM CONSTRUIR UM FUTURO MUITO REAL

1 Acompanho com bastante atenção boa parte do que é produzido sobre notícias falsas ou *fake news*,
2 inclusive discussões realizadas em eventos, e percebo que questões fundamentais precisam ser levadas em
3 consideração para a compreensão do problema. Primeiro, é preciso entender a real dimensão sobre a
4 importância das notícias e como a sociedade pode ser impactada por elas. A socióloga Gaye Thuchman, escritora
5 do livro *Making News*, dedica-se a detalhar as notícias, como construtoras de realidade e de conhecimento. Nele,
6 a autora analisa que parte do que conhecemos sobre nós e nossa história é fruto da produção jornalística. Em
7 resumo e de forma muito simplista, tecemos nossa percepção de mundo pelos olhos de terceiros, que não
8 necessariamente relataram exatamente o que viram ou pensaram.

9 Esse é o perigo real das *fake news*, construir um futuro baseado em artigos fictícios, que misturam
10 acontecimentos ou fatos e componentes criados por alguém, com o objetivo de confundir e estimular pessoas a
11 replicarem o conteúdo, para finalidade diversa.

12 O foco dos debates tem sido mais relacionado à política, mas as *fake news* também podem servir ao
13 corporativo. Por exemplo, um produtor internacional de carne bovina pode contratar profissionais para
14 disseminar um boato de que outro país esteja com sua produção comprometida. Vídeos de animais abatidos de
15 forma irregular ou imagens de laudos adulterados poderiam ser facilmente vinculados a produtores renomados.

16 E por que esse boato poderia pegar? Dois pesquisadores, Johan Galtung e Mari Holmboe Ruge, chegaram
17 à conclusão que notícias negativas tendem a ser mais facilmente aceitas, disseminadas e frequentes do que
18 notícias positivas. O fato de serem mais esperadas pela população facilita que ocorra consenso comum. Ou seja,
19 as pessoas acreditam com mais facilidade em notícias negativas do que em notícias positivas.

20 Esse aspecto da cultura de consumo de conteúdo abre espaço para que as *fake news* sejam utilizadas
21 como propaganda de qualquer coisa, desde uma ideologia complexa a uma ideia que um rato poderia ser
22 envasado em uma garrafa de refrigerante. Nessa ótica, não existe ambiente melhor para replicação e formação
23 de uma imagem alvo do que a mídia digital, mais precisamente, as redes sociais.

24 A dificuldade em localizar a origem de um conteúdo, bem como de seu autor e outros fatores como o
25 baixo custo de produção e disseminação, quando comparados aos meios tradicionais, fez da internet o principal
26 celeiro dos *fakes*. Dissecando as *fake news* encontramos três elementos. O elemento essencial para a replicação é
27 o cidadão comum, o disseminador. Contudo, é preciso atentar a outros dois elementos, aquele que se destina a
28 pesquisar e produzir conteúdo falso, o produtor; e aquele que interessa a disseminação do conteúdo, o
29 motivador.

30 No âmbito amador, uma pessoa física pode agregar os papéis dos três elementos, tendo como
31 motivacional crenças particulares, enquanto no âmbito profissional, é mais comum a separação do disseminador
32 dos demais elementos, segundo observado em ações de determinados grupos que publicaram notícias favoráveis
33 a um certo político para lucrarem com anúncios em seus sites. A guerra contra as *fake news* está só começando, e
34 para que ela seja vencida, precisamos entender melhor contra o que lutamos e aceitar que notícias falsas
35 constroem um futuro muito real.

Disponível em https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/politica/2017/12/12/interna_politica,647512/opinio-fake-news-podem-construir-um-futuro-muito-real.shtml. Acesso em 30/03/2018

QUESTÃO 6

Considerando o texto em sua totalidade, o objetivo comunicativo predominante é:

- (A) Argumentar que existem três elementos fundamentais na produção de notícias falsas e relativizar a participação de amadores nesse processo.
- (B) Argumentar que o perigo para a sociedade é que as *fake news* constituam-se como base para a criação de “verdades” que possam comprometer o futuro da humanidade.
- (C) Divulgar pesquisas que tratam sobre o modo como os seres humanos constroem a percepção sobre o mundo e sobre os fatos que a rodeiam.
- (D) Associar a produção de *fake news* no campo publicitário à cultura de consumo que veicula não só ideologias complexas, mas também fatos absurdos.

QUESTÃO 7

Leia as proposições a seguir, sobre as estratégias argumentativas presentes no texto:

- I. O articulista busca argumentos de autoridade para defender que a notícia não só veicula o conhecimento, mas também constrói uma realidade.
- II. Há no texto uma contradição argumentativa quando o articulista defende que notícias falsas constroem um mundo real.
- III. O articulista estabelece um julgamento diferenciado entre o cidadão comum que dissemina *fake news* e aquele que produz conteúdos falsos.
- IV. Há um aspecto cultural ligado à propagação de *fake news*, sobretudo em sociedades em que circulam mais notícias de cunho negativo.
- V. O texto apresenta argumentos que evidenciam que a internet possui características peculiares o que permite uma maior propagação de notícias falsas.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 8

Pelas características de organização do discurso, a respeito do texto, é **CORRETO** afirmar que se trata de uma:

- (A) dissertação de caráter expositivo, pois explica, reflete e avalia ideias de modo objetivo, buscando informar ou esclarecer sobre as influências das *fake news* no cotidiano social.
- (B) narração, por reportar-se a fatos vivenciados pelo autor em seu cotidiano, envolvendo episódios de veiculação de *fake news*.
- (C) dissertação de caráter argumentativo, pois faz a defesa da tese de que as *fake news* trazem influências nefastas para a construção de referências sociais, abarcando diferentes tipos de argumentos.
- (D) injunção de natureza instrutiva, por determinar padrões de comportamento para os leitores em relação às *fake news*, evidenciando um tipo de atitude coercitiva.

INSTRUÇÃO: Leia o texto 3 (excerto de uma entrevista) para responder as questões 09 e 10

TEXTO 03

1 **J — Como o jornalista pode lidar com as *fake news*?**

2 **Rech** — O antídoto para *fake news* é jornalismo de qualidade. Não há dúvida que as redes sociais, em
3 particular o *Facebook*, distorceram a noção de informações críveis. O algoritmo privilegia informação que tende a
4 ser mais compartilhada. Informação compartilhada é informação que gera informação porque gera dados sobre o
5 usuário que o algoritmo busca. Essa noção de qualidade e credibilidade foi completamente distorcida. Tudo que
6 está sendo feito até agora pelos gigantes digitais está muito mais no campo das relações públicas do que
7 encontrar uma solução global que valha tanto para os Estados Unidos quanto para a África do Sul. Eles precisarão
8 mexer no algoritmo privilegiando veículos de jornalistas tradicionais ou pessoas que tenham credibilidade. Vão
9 ter que botar menos curandeiro e mais médico. O médico vive do acerto, não do diagnóstico errado. Ele até
10 comete erros de diagnóstico, comete falhas, comete erros de análise, mas como os jornalistas, buscam o acerto.
11 Diferente do picareta que está ali para enganar as pessoas. Eles vão ter que abrir mão de receita ou de
12 informação. Se continuar assim, quem vai perder são os gigantes digitais, que vão ficar irrelevantes e perder
13 receita por causa da má reputação. Mais de 200 anunciantes retiraram anúncios do *YouTube* semana passada
14 porque os anúncios estavam caindo em sites xenófobos, homofóbicos, em defesa do terrorismo. No fundo, vai ter
15 que passar por uma autorregulação, estabelecendo um modelo complementar com o jornalismo profissional.

Disponível em <http://www.editorialj.eusoufamecos.net/site/noticias/explore/o-antidoto-para-fake-news-e-jornalismo-de-qualidade-diz-marcelo-rech/> Acesso em 30/03/2018.

QUESTÃO 9

Considerando o contexto em que aparece cada termo destacado, assinale a alternativa em que o vocábulo destacado **NÃO** apresenta o sentido indicado:

- (A) “algoritmo” (Linha 3) foi empregado no sentido de “autorregulação”
- (B) “antídoto” (Linha 2) foi empregado no sentido de “solução”.
- (C) “críveis” (Linha 3) foi empregado no sentido de “confiáveis”.
- (D) “xenófobos” (Linha 14) foi empregado no sentido de “opositores às culturas estrangeiras”.

QUESTÃO 10

Leia as proposições a seguir sobre o excerto da entrevista:

- I. Constrói-se uma analogia entre médicos e jornalistas, considerando-se o diagnóstico médico como uma metáfora para a checagem dos fatos pelo jornalista.
- II. Há, nas plataformas digitais, um algoritmo que deturpa as informações em favor do mercantilismo.
- III. Para alcançar a credibilidade, os gigantes digitais deverão se submeter a uma autorregulação, seguindo as normas do jornalismo.
- IV. Infere-se uma crítica aos gigantes digitais que privilegiam a coleta de informações sobre os usuários de plataformas sociais.
- V. O potencial de divulgação de notícias falsas em plataformas sociais está associado ao potencial de compartilhamento que a informação possui.

Estão **CORRETAS** as proposições:

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

MATEMÁTICA (QUESTÕES 11 - 20)

QUESTÃO 11

A equação $\frac{1}{1-x} + \frac{x}{1+x} = 4$, definida para $x \neq 1$ e $x \neq -1$, possui 2 soluções, x_1 e x_2 . O valor de $x_1 + x_2$ é:

- (A) 0
- (B) $-\frac{2}{3}$
- (C) 2
- (D) $\frac{5}{2}$

QUESTÃO 12

Um campo de futebol oficial (de acordo com as normas da FIFA) é uma área retangular com uma área mínima definida nas normas, e que pode ter seu lado menor no mínimo igual a 70% de seu lado maior. Em um mapa com escala de 1:1000, tem-se representado um campo de futebol, cuja área, no mapa, é de 70 cm^2 . Nesse campo, o lado menor é exatamente 70% do lado maior. A soma do comprimento dos lados desse campo é:

- (A) 280 m
- (B) 340 m
- (C) 400 m
- (D) 700 m

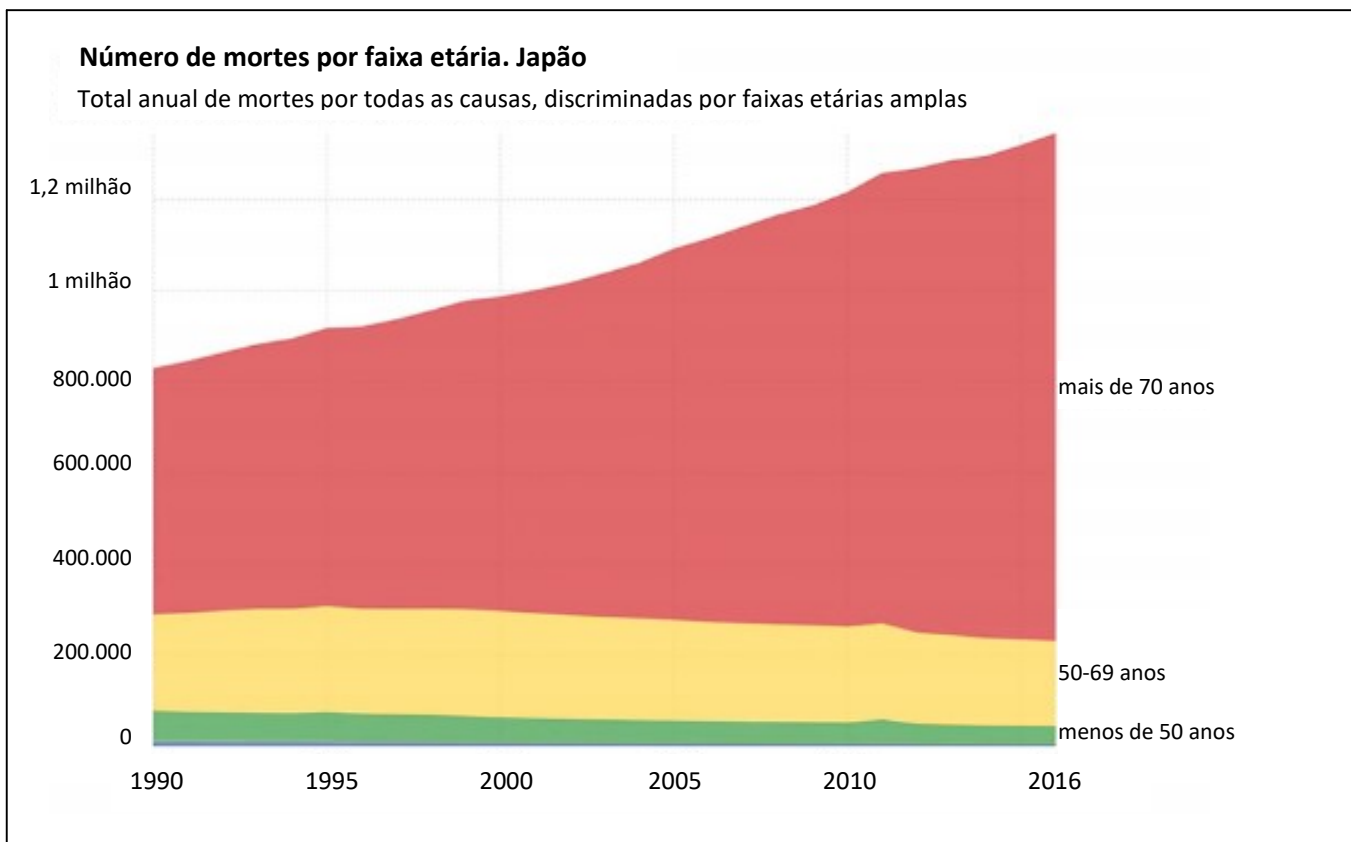
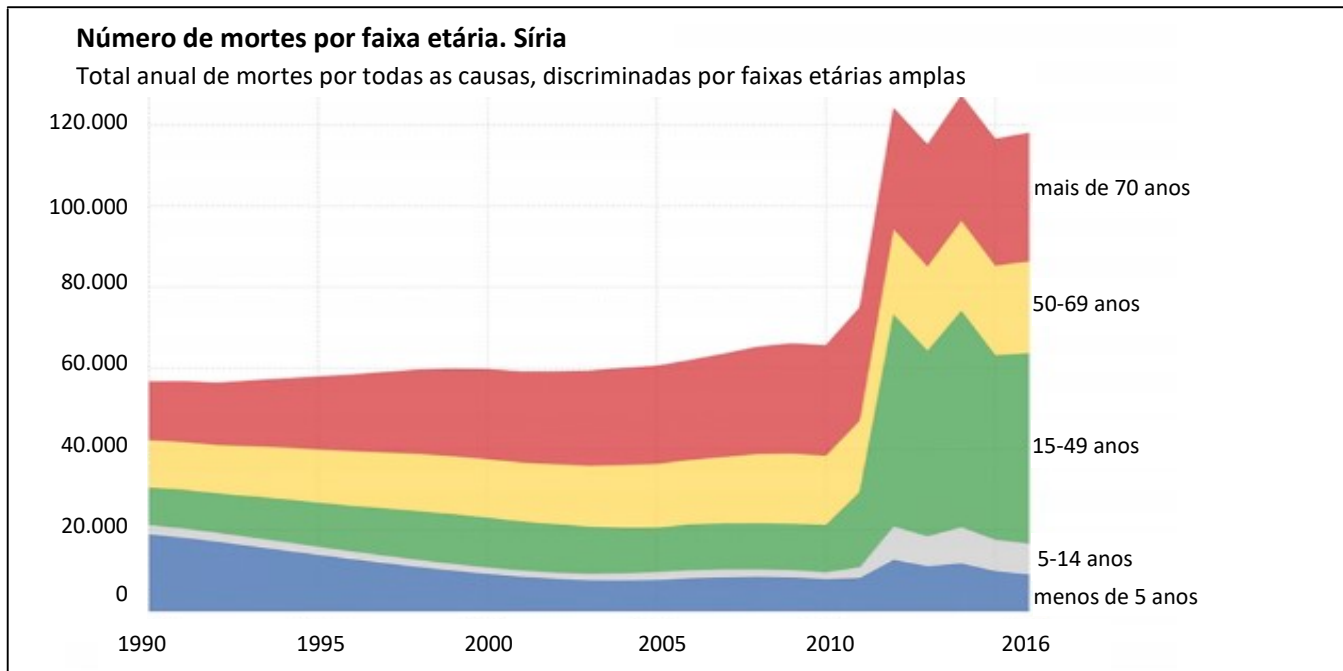
QUESTÃO 13

Uma pessoa tomou emprestado um capital C a uma taxa de juros mensal de 1%. Esse empréstimo será pago da seguinte maneira: ao final do primeiro mês serão pagos os juros referentes a esse mês e um décimo do valor original C tomado emprestado; ao final do segundo mês serão pagos os juros referentes a esse mês e mais um décimo do valor original C tomado emprestado, e assim sucessivamente, até a quitação total da dívida. O total de juros pago pelo tomador do empréstimo será:

- (A) 5%
- (B) 5,5%
- (C) 8,5%
- (D) 10%

QUESTÃO 14

Os gráficos abaixo apresentam estatísticas de mortes por faixa etária na Síria e no Japão. A Síria enfrenta uma terrível guerra civil desde o ano de 2010.



(<http://piaui.folha.uol.com.br/do-que-morre-o-mundo/>)

As alternativas são corretas, segundo os gráficos, **EXCETO**:

- (A) Na Síria, a partir da guerra civil, considerando os gráficos, a variação do número de mortes nas faixas etárias de 15 a 49 anos, de 50 a 69 anos, e de mais de 70 anos, apresentam comportamento semelhante.
- (B) No Japão, o número de mortes de pessoas com menos do que 70 anos está estabilizado, apresentando um pequeno decréscimo.
- (C) Na Síria, com a guerra, o número de mortes de crianças, menores que 5 anos, aumentou muito.
- (D) No Japão, sabendo que a população está estabilizada, é correto afirmar que a população japonesa está se tornando mais velha.

QUESTÃO 15

Os cientistas tentam modelar matematicamente a propagação de epidemias, sendo que, ultimamente, modelos que eram utilizados em epidemiologia são utilizados até para se entender a propagação de notícias falsas nas redes sociais. Um dos modelos mais simples utilizados em epidemiologia é semelhante ao modelo de juros compostos. O número inicial de doentes em uma dada população é n_0 . Se, a cada unidade de tempo, o número de doentes aumenta em 3%, então, as unidades de tempo em que o número de doentes será 10 vezes o número inicial n_0 de doentes serão: (Considere que $\log_{10} 103 = 2,0125$).

- (A) 80 unidades de tempo.
- (B) 100 unidades de tempo.
- (C) 201 unidades de tempo.
- (D) 333 unidades de tempo.

QUESTÃO 16

Em computação a informação é transformada em uma sequência de 0's e 1's. Suponha que uma fonte quer enviar uma sequência de 0's e 1's e que exista a probabilidade p ($0 < p < 1$), de que ocorra um erro, isto é, envie-se o dígito 0 quando se deveria enviar o dígito 1, e vice-versa. Suponha também que a ocorrência de um erro não afeta a probabilidade da ocorrência de um outro erro. Nesse caso, ao se enviar a sequência 1001101, a probabilidade de que a sequência recebida tenha no máximo 1 erro é:

- (A) $7p(1 - p)^6$
- (B) $\frac{7!}{4! 3!} p^4(1 - p)^3$
- (C) $(1 - p)^7 + 7p(1 - p)^6$
- (D) $p^7 + 7p^6(1 - p)$

QUESTÃO 17

A multiplicação de números expressados na base 2 não apresenta maior complicação do que a multiplicação de números expressados na base 10. Por exemplo: $(101)_2 \times (100)_2$ tem como resultado $(10100)_2$.

O produto $(101)_2 \times (110)_2$ é:

- (A) $(10111)_2$
- (B) $(11011)_2$
- (C) $(11110)_2$
- (D) $(11101)_2$

QUESTÃO 18

Os nós 1, 2, 3, 4, 5 e 6 estão ligados por arestas como na figura 1. É possível então ir, pelas arestas, do nó 1 até o nó 6, passando por todos os nós e sem repetir nenhum nó, como no caminho 1-5-2-4-3-6, mostrado na figura 2. O número possível de tais caminhos do nó 1 até o nó 6 é:

Figura 1

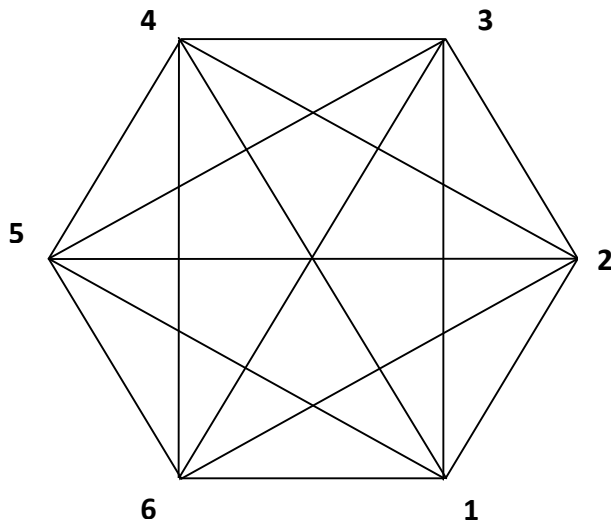
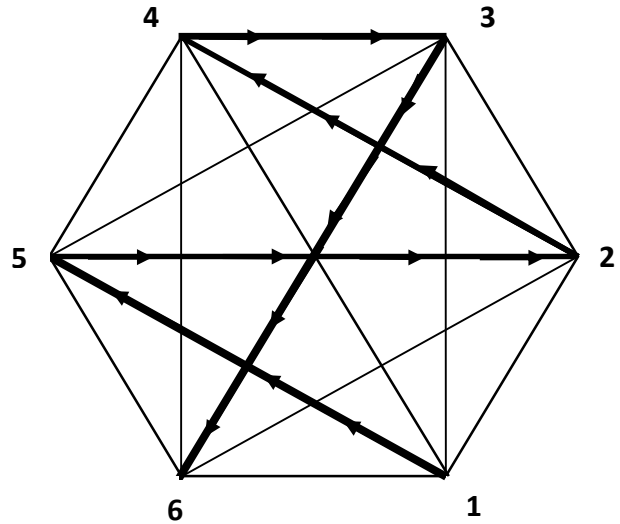


Figura 2



- (A) 10
- (B) 11
- (C) 18
- (D) 24

QUESTÃO 19

Numa universidade, chegou-se ao modelo para as probabilidades de ocorrência de, pelo menos, um acidente automobilístico no campus durante os dias da semana:

Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
0,02	0,07	0,06	0,07	0,06	0,05	0,02

Por exemplo, no Domingo, há 0,02 de probabilidade de ocorrência de, pelo menos, um acidente automobilístico. Suponha que os acidentes ocorram de maneira independente entre si. A probabilidade de que nenhum acidente ocorra em uma semana é:

- (A) $0,98 \times 0,93 \times 0,94 \times 0,93 \times 0,94 \times 0,95 \times 0,98$
- (B) $0,02 \times 0,07 \times 0,06 \times 0,07 \times 0,06 \times 0,05 \times 0,02$
- (C) $1 - (0,02 \times 0,07 \times 0,06 \times 0,07 \times 0,06 \times 0,05 \times 0,02)$
- (D) $1 - (0,02 + 0,07 + 0,06 + 0,07 + 0,06 + 0,05 + 0,02)$

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 25/2018

QUESTÃO 20

A tabela mostra a distribuição de frequências do número de fotocópias realizadas em 90 dias úteis em um departamento da Universidade.

Número de fotocópias	Número de dias
(0; 50]	46
(50 ; 150]	
(150 ; 300]	12
(300 ; 450]	4
(450 ; 800]	1
Total	90

O relatório administrativo foi apresentado, no entanto, como se pode observar na tabela, falta frequência para um dos intervalos de valores. Para esse intervalo, a frequência percentual é:

- (A) 27%
- (B) 30%
- (C) 50%
- (D) 70%

LEGISLAÇÃO (QUESTÕES 21 – 35)

QUESTÃO 21

Dois cidadãos, legitimados como interessados em um processo administrativo, apresentam uma manifestação por escrito, formulando pretensão contra determinado servidor público federal. No que se refere ao processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei n. 9784/99), as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) Os dois interessados não poderão renunciar a direitos disponíveis.
- (B) Os dois interessados poderão, mediante manifestação escrita, desistir total ou parcialmente do pedido formulado.
- (C) Se apenas um interessado desistir do pedido formulado, tal desistência atinge somente a quem o tenha formulado.
- (D) A desistência ou renúncia dos interessados, conforme o caso, não prejudica o prosseguimento do processo, se a Administração considerar que o interesse público assim o exige.

QUESTÃO 22

Considerando-se as normas aplicáveis ao processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei n. 9784/99), leia as proposições abaixo:

- I. Terão prioridade na tramitação, em qualquer órgão ou instância, os procedimentos administrativos em que figure como parte ou interessado pessoa com idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos.
- II. Não terão prioridade na tramitação, em qualquer órgão ou instância, os procedimentos administrativos em que figure como parte ou interessado pessoa portadora de esclerose múltipla.
- III. A pessoa interessada na obtenção do benefício da prioridade na tramitação, juntando prova de sua condição, deverá requerê-lo à autoridade administrativa competente, que determinará as providências a serem cumpridas.
- IV. Deferida a prioridade na tramitação, os autos receberão identificação própria que evidencie o regime de tramitação prioritária.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 23

No que se refere ao processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei n. 9784/99), leia as proposições abaixo:

- I. O órgão competente para decidir o recurso poderá confirmar, modificar, anular ou revogar, total ou parcialmente, a decisão recorrida, se a matéria for de sua competência.
- II. Quando o recurso for proposto perante órgão incompetente, será indicada ao recorrente a autoridade competente, sendo-lhe devolvido o prazo para recurso.
- III. O não conhecimento do recurso não impede a Administração de rever de ofício o ato ilegal, desde que não ocorrida preclusão administrativa.
- IV. O recurso será conhecido quando interposto fora do prazo, mas será julgado improcedente.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 24

Apresentam-se, a seguir, proposições relativas ao processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei n. 9784/99):

- I. A avocação temporária de competência atribuída a órgão hierarquicamente inferior é permitida em caráter ordinário, devendo sua recusa ser justificada.
- II. Salvo imposição legal, o reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, sendo que a autenticação de documentos poderá ser feita pelo órgão administrativo.
- III. O processo deverá ter suas páginas numeradas sequencialmente e rubricadas.
- IV. Os atos do processo devem realizar-se em dias úteis, no horário normal de funcionamento da repartição na qual tramitar o processo, mas podem ser concluídos depois do horário normal os atos já iniciados, cujo adiamento prejudique o curso regular do procedimento ou cause dano ao interessado ou à Administração.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 25

No que tange a Lei de Licitação e Contratos da Administração Pública (Lei n. 8.666/93 e suas alterações), leia as proposições abaixo:

- I. Em virtude do princípio da igualdade, as normas de licitações e contratos não podem privilegiar o tratamento diferenciado e favorecido às microempresas e às empresas de pequeno porte.
- II. Produtos manufaturados nacionais correspondem àqueles que são produzidos no território nacional de acordo com o processo produtivo básico ou com as regras de origem estabelecidas pelo Poder Executivo Federal.
- III. É dispensável a licitação na contratação realizada por Instituição Científica e Tecnológica - ICT ou por agência de fomento para a transferência de tecnologia e para o licenciamento de direito de uso ou de exploração de criação protegida.
- IV. É dispensável a licitação na contratação de instituição ou organização, pública ou privada, com ou sem fins lucrativos, para a prestação de serviços de assistência técnica e extensão rural no âmbito do Programa Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural na Agricultura Familiar e na Reforma Agrária, instituído por lei federal.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 26

Segundo os preceitos estabelecidos na Lei de Licitação e Contratos da Administração Pública (Lei n. 8.666/93 e suas alterações), as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) As margens de preferência a que se referem à legislação são restritas a serviços de origem brasileira, sendo inaplicáveis a serviços originários do exterior.
- (B) As margens de preferência previstas na legislação serão estabelecidas com base em estudos revistos periodicamente.
- (C) Nos processos de licitação, poderá ser estabelecida margem de preferência para produtos manufaturados e para serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras.
- (D) Nos processos de licitação, poderá ser estabelecida margem de preferência para bens e serviços produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

QUESTÃO 27

Quanto ao regime disciplinar constante no Regimento Geral da UFLA, apresentam-se as seguintes proposições:

- I. Ao tomar conhecimento da prática de atos definidos como infração pelas normas vigentes na UFLA, qualquer que seja a modalidade, constitui dever de todo membro da comunidade universitária comunicar imediatamente o fato à autoridade competente, sendo que a omissão constitui falta grave para efeitos disciplinares.
- II. Na aplicação das penalidades serão consideradas a natureza e a gravidade da infração cometida, os danos que dela provierem para o serviço público em geral e para a UFLA, as circunstâncias agravantes ou atenuantes e os antecedentes funcionais.
- III. O ato de imposição da penalidade mencionará, quando possível, o fundamento legal e a causa da sanção disciplinar.
- IV. A cassação de aposentadoria ou disponibilidade representa uma das penalidades disciplinares aplicáveis aos servidores da UFLA.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 28

Tendo em vista o disposto no Regimento Geral da UFLA, apresentam-se as proposições abaixo:

- I. É assegurada ao corpo técnico-administrativo a representação com direito à voz e voto nos colegiados deliberativos, bem como nas comissões instituídas, para tratar de matéria técnico-administrativa.
- II. As normas que regulamentarão os concursos para ingresso nas carreiras de Magistério e de técnico-administrativo serão propostas e aprovadas pelo Conselho Universitário.
- III. A UFLA manterá plano de desenvolvimento do pessoal técnico-administrativo, mediante realização de programas permanentes destinados a promover sua capacitação e aperfeiçoamento.
- IV. O Conselho Universitário, por meio de resolução, estabelecerá instrumentos para reconhecer o mérito de membros do corpo técnico-administrativo que, por sua competência, dedicação e lealdade institucional, destacarem-se no exercício de suas atividades profissionais.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 25/2018

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

QUESTÃO 29

Em conformidade com o Edital PRGDP n. 25, de 2 de abril de 2018, apresentam-se proposições:

- I. O ingresso nos cargos dar-se-á no Nível de Classificação E, Nível de Capacitação I e Padrão de vencimento 1, sendo que o regime jurídico para os candidatos nomeados será o estatutário, previsto na Lei n. 8.112/90 e em suas alterações e na legislação complementar.
- II. O candidato travesti, transexual ou transgênero, que desejar utilizar o nome social, poderá solicitar a inclusão na inscrição *on-line*, mas deverá anexar o Requerimento de inclusão e uso do nome social até o último dia de inscrição no próprio sistema de inscrição, conforme instruções no formulário eletrônico.
- III. Ao efetuar a inscrição, o candidato estará declarando, automaticamente, concordância com todos os termos do Edital, com as normas que regem o concurso, sobre as quais não poderá alegar desconhecimento, e que preenche, na data da inscrição, todos os requisitos exigidos para investidura no cargo escolhido.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Somente a proposição III está correta.
- (B) Somente as proposições I e III estão corretas.
- (C) Somente as proposições I e II estão corretas.
- (D) Somente as proposições II e III estão corretas.

QUESTÃO 30

A Administração Pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. São previsões constitucionais acerca da Administração Pública os seguintes, **EXCETO**:

- (A) O prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- (B) A lei reservará percentual de cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.
- (C) Durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, o candidato aprovado em concurso público de provas ou de provas e títulos será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.
- (D) As nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e título, de acordo com a natureza e a complexidade de cargo ou emprego.

QUESTÃO 31

Joaquim Silva, brasileiro, morador da cidade de Belo Horizonte, procurou aconselhamento jurídico pois tomara conhecimento de um ato lesivo ao patrimônio público e ao meio ambiente e gostaria de saber, como cidadão, se seria parte legítima para propor algum tipo de ação visando anular tal ato. Neste caso, tendo as previsões da Constituição de República Federativa do Brasil de 1988:

- (A) Joaquim poderia propor ação popular visando à anulação do ato.
- (B) Joaquim poderia impetrar mandado de segurança para buscar a anulação do ato.
- (C) Joaquim poderia requerer, perante autoridade competente, o *habeas corpus* para a anulação do ato.
- (D) Joaquim nada poderia fazer, por se tratar de questão restrita à atuação exclusiva do Ministério Público.

QUESTÃO 32

São regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, **EXCETO**:

- (A) Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, ocasionando a formação de longas filas, ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas consequência inerente, embora circunstancial, ao exercício da função pública.
- (B) A remuneração do servidor público é custeada pelos tributos pagos direta ou indiretamente por todos, até por ele próprio, e por isso se exige, como contrapartida, que a moralidade administrativa se integre no Direito, como elemento indissociável de sua aplicação e de sua finalidade, erigindo-se, como consequência, em fator de legalidade.
- (C) O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- (D) O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta. Assim, não terá que decidir somente entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, mas também e, principalmente, entre o honesto e o desonesto.

QUESTÃO 33

Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética. Sobre tais Comissões, previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) A Comissão de Ética é encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.
- (B) A pena máxima aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de suspensão de 30 (trinta) dias e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- (C) Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, ainda que sem retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal.
- (D) À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.

QUESTÃO 34

Nos termos da Lei nº 8.112/90 e suas alterações, são formas de provimento de cargo público, **EXCETO**:

- (A) Recondução.
- (B) Ascensão.
- (C) Promoção.
- (D) Nomeação.

QUESTÃO 35

A Lei n. 8.112, de 11 de Dezembro de 1990 e suas alterações, dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Leia as seguintes proposições e, posteriormente, assinale a alternativa **CORRETA**, tendo em vista os dispositivos previstos na referida lei:

- I. O servidor ocupante de cargo em comissão ou de natureza especial poderá ser nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança, sem prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, hipótese em que deverá optar pela remuneração de um deles durante o período da interinidade.
- II. É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- III. Há vedação legal absoluta à hipótese da remuneração e do provento serem objeto de arresto, sequestro ou penhora.

- (A) Somente a proposição III está correta.
- (B) Somente as proposições II e III estão corretas.
- (C) Somente as proposições I e III estão corretas.
- (D) Somente as proposições I e II estão corretas.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO (QUESTÕES 36 – 70)

QUESTÃO 36

O LVM (*Logical Volume Manager*) é um gerenciador de volume lógico utilizado para sistemas operacionais Linux. Considere as seguintes proposições:

- I. O LVM possibilita ao administrador do sistema a flexibilidade de criar discos lógicos que podem ser expandidos dinamicamente.
- II. O gerenciamento de volume lógico é empregado somente em sistemas que possuem vários discos de armazenamento.
- III. O VG (*Volume Group*), ou Grupo de Volume, é a abstração de nível mais alto usada no LVM, que reúne uma coleção de Volumes Lógicos e Volumes Físicos em uma unidade administrativa.
- IV. A partição que deve ser criada para utilizar o LVM é do tipo OxFD – *Linux Raid Auto*, que pode ser expandida dinamicamente.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 37

O monitoramento dos recursos de um sistema operacional, como CPU, memória, disco e rede, é uma das responsabilidades mais importantes de um Administrador de Sistemas. Para sistemas operacionais Linux, considere as seguintes proposições:

- I. **ps** – comando que exibe uma lista de todos os arquivos que estão em uso.
- II. **top** – comando que exibe um relatório de atualização contínua do uso de recursos do sistema.
- III. **iostat** – comando que exibe a média atual da carga de CPU e as informações de entrada e saída (I/O) do disco.
- IV. **lsdf** – comando que exibe uma lista de processos que atualmente estão em execução.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 38

Sobre teste de regressão de software, são verdadeiras as afirmativas abaixo, **EXCETO**:

- (A) Consiste na reexecução de testes previamente realizados no software para garantir que modificações ou novas funcionalidades não introduzam comportamentos indesejáveis ou erros adicionais.
- (B) É sempre prático e viável executar o teste de regressão após cada modificação do software.
- (C) Embora normalmente seja conduzido de forma automática, o teste de regressão pode também ser conduzido manualmente.
- (D) Teste de regressão pode ser configurado para execução em servidores de integração contínua.

CONCURSO PÚBLICO – UFLA – EDITAL 25/2018

QUESTÃO 39

A UFLA fornece diferentes endereços de sub-redes IP (*Internet Protocol*) para cada setor ou departamento didático. Suponha que um roteador possua uma tabela de roteamento conforme mostrado abaixo. O roteador possui três interfaces de rede, *eth0*, *eth1* e *eth2*, pelas quais ele pode entregar os pacotes diretamente. Ele também pode enviar pacotes para outros roteadores da rede, *R1*, *R2* e *R3*.

Endereço de sub-rede	Máscara da sub-rede	Encaminhamento de próximo salto
177.105.2.0	255.255.255.128	eth0
177.105.2.128	255.255.255.128	eth1
177.105.60.192	255.255.255.128	eth2
200.131.250.0	255.255.255.0	R1
200.131.251.0	255.255.255.128	R2
<default>		R3

Considere as seguintes proposições:

- I. Um pacote de endereço 177.105.62.15 será direcionado ao roteador *R3*.
- II. Um pacote de endereço 177.105.2.15 será direcionado pela interface *eth1*.
- III. Um pacote de endereço 200.131.251.253 será direcionado ao roteador *R2*.
- IV. Um pacote de endereço 177.105.2.42 será direcionado para a interface *eth0*.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 40

O trecho de código abaixo foi escrito na linguagem de montagem do MIPS (*Microprocessor without Interlocked Pipeline Stages*).

```
add $t1, $zero, $zero      # t1 = 0
add $s1, $zero, 4         # s1 = 4
Loop:
    slti $t0, $t1, 5      # t0 = 1 se t1 < 5; caso contrário t0 = 0
    mul $s2, $s1, 2       # s2 = s1 * 2
    beq $t0, $zero, Exit  # Se t0 = 0 salta para Exit
    addi $s1, $s1, 2      # s1 = s1 + 2
    addi $t1, $t1, 1     # t1 = t1 + 1
    j Loop                # volta para o Loop
Exit:                     # saída do programa
```

Após a execução deste código, quais são os valores dos registradores *t1*, *s1* e *s2*?

- (A) $t1 = 5$, $s1 = 14$ e $s2 = 24$
- (B) $t1 = 4$, $s1 = 12$ e $s2 = 24$
- (C) $t1 = 4$, $s1 = 12$ e $s2 = 28$
- (D) $t1 = 5$, $s1 = 14$ e $s2 = 28$

QUESTÃO 41

A hierarquia de memória é baseada no *princípio da localidade de referência*, para a qual os programas têm alta probabilidade de acessar uma parte relativamente pequena do espaço de endereço, em qualquer instante de tempo. As memórias *cache* exploram esse princípio, tornando os acessos a dados e instruções mais rápidos. Quanto à organização de memória, considere as seguintes proposições:

- I. Nas memórias *cache* totalmente associativas um bloco da memória principal é alocado em uma posição única da memória.
- II. O TLB (*Translation Lookaside Buffer*) é uma pequena memória *cache* que mantém mapeados os endereços físicos recentemente usados.
- III. A memória *cache* secundária (L2) tem como objetivo reduzir a taxa de faltas no acesso a dados e instruções.
- IV. *Write-back* é a técnica de escrita na memória *cache* na qual a informação é escrita tanto no bloco da *cache*, quanto no bloco da memória de nível inferior da hierarquia.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 42

Sobre os protocolos de aplicação da arquitetura TCP/IP, as seguintes afirmativas são verdadeiras, **EXCETO**:

- (A) O SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*) transfere mensagens do servidor de correio do remetente para o servidor do destinatário.
- (B) O HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) especifica como um servidor web envia ao cliente os arquivos solicitados, armazenando a informação de estado do cliente.
- (C) O FTP (*File Transfer Protocol*), para transferir um arquivo, usa duas conexões TCP paralelas, uma de controle e outra de dados.
- (D) O DNS (*Domain Name System*) provê um serviço de tradução de nomes de hospedeiros para endereços IP, que é utilizado por outras entidades da camada de aplicação.

QUESTÃO 43

Considere as seguintes proposições sobre a abordagem XP (*eXtreme Programming*) e o *framework* Scrum:

- I. Na XP, o projeto é visto como algo transitório que pode e deve ser continuamente modificado ao longo da sua construção.
- II. No Scrum, o *backlog* do produto, que contém a lista priorizada das funcionalidades desejadas pelo cliente, precisa estar completo desde o início do projeto.
- III. Na XP, como os testes de unidade individuais são organizados em um “conjunto de testes universal”, os testes de integração e validação do sistema podem ocorrer diariamente.
- IV. No Scrum, os padrões de processo do *framework* capacitam uma equipe de software a eliminar incertezas do projeto.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 44

A virtualização permite que em uma mesma máquina sejam executados simultaneamente dois ou mais sistemas operacionais distintos e isolados. Sobre os conceitos de virtualização, as afirmativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) No modelo de **virtualização total**, os dispositivos de *hardware* são acessados por *drivers* da própria máquina virtual.
- (B) O VMM (*Virtual Machine Monitor*), ou **hipervisor**, é um componente de software que hospeda as máquinas virtuais.
- (C) A presença de instruções de virtualização nos processadores da Intel (*IVT - Intel Virtualization Technology*) e da AMD (*AMD-Virtualization*) têm melhorado o desempenho da **virtualização total**.
- (D) No modelo de **para-virtualização**, o sistema operacional é modificado para chamar o hipervisor sempre que executar uma instrução que possa alterar o estado do sistema.

QUESTÃO 45

O desempenho de algoritmos paralelos pode ser medido em função do tempo gasto para completar a execução de um algoritmo paralelo em computadores paralelos com N unidades de processamento. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Para um algoritmo totalmente paralelizável, o tempo de comunicação entre unidades de processamento é desprezível gerando sempre um *Speedup* igual a N .
- (B) Um algoritmo paralelo tem seu tempo de execução reduzido a $1/3$ do tempo de execução do algoritmo sequencial equivalente.
- (C) O desempenho da execução de um algoritmo paralelo independe do tempo de acesso à memória.
- (D) *Speedup* é a razão entre o tempo de processamento de um algoritmo paralelo em uma unidade de processamento e a execução desse algoritmo em N unidades de processamento.

QUESTÃO 46

O aumento da facilidade de acesso à Internet tem permitido uma grande disponibilização da informação. Para dar suporte a essa facilidade de acesso é necessária uma enorme infraestrutura de hardware e software. Considerando as características de computadores paralelos, analise as proposições a seguir:

- I. Um sistema de multiprocessamento simétrico pode ser composto por milhares de computadores com processadores e sistemas operacionais heterogêneos.
- II. Um sistema de processamento paralelo em massa visa resolver problemas que exigem capacidade de utilização de memória compartilhada usando um único conjunto de núcleos de processamento localizados em um mesmo computador.
- III. Um *cluster* de computadores é uma coleção de dois ou mais computadores usados para executar um dado problema podendo conter processadores *multicore*.
- IV. Um *grid computing* provê uma plataforma na qual recursos computacionais são organizados dentro de um ou mais conjuntos lógicos, as tarefas são divididas entre diversos computadores locais ou remotos formando um “super computador virtual”.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 47

O *Active Directory* (AD) é um serviço de diretório nas redes Windows. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Quando um Administrador realiza alterações em um controlador de domínio (DC), é gerado um pacote chamado de *Global Catalog* (GC).
- (B) A partição *Schema* contém informações sobre a estrutura do AD incluindo quais domínios, *sites*, controladores de domínio e cada serviço existente na floresta.
- (C) Quando um Administrador realiza alterações em um controlador de domínio (DC), o servidor precisa atualizar a sua base do AD com os outros controladores de domínio da rede.
- (D) A partição *Configuração* contém a definição dos objetos e atributos que são criados no diretório e as regras para criá-los e manipulá-los.

QUESTÃO 48

Considerando os modelos de serviços definidos pelo NIST (*National Institute of Standards and Technology*) para computação em nuvem, as afirmativas estão corretas, **EXCETO**:

- (A) O modelo de IaaS (*Infrastructure-as-a-Service*) é exemplificado pelo fornecimento de serviços físicos de rede, armazenamento e servidores.
- (B) O modelo de PaaS (*Platform-as-a-Service*) é exemplificado pelo fornecimento de serviços de banco de dados, *web-server* e sistema operacional.
- (C) O modelo de SaaS (*Software-as-a-Service*) é exemplificado pelo fornecimento de serviços web para editoração eletrônica, jogos e correio eletrônico.
- (D) O modelo de EaaS (*Everthing-as-a-Service*) é exemplificado pelo fornecimento de serviços de *web browser*, aplicações móveis e terminal remoto.

QUESTÃO 49

Considerando os sistemas multinúcleo e os *stream multiprocessors*, assinale a afirmativa **CORRETA**:

- (A) Um sistema multinúcleo refere-se a um sistema multiprocessado que tem cada processador em um *chip* diferente.
- (B) Os sistemas multinúcleo foram desenvolvidos para melhorar o desempenho do sistema aumentando o consumo de energia por núcleo.
- (C) Em um *stream multiprocessor*, os processadores são *streaming processors* ou *thread processors*.
- (D) Um *stream multiprocessor* é ineficiente para executar aplicações com longas sequências de dados que podem ser executadas paralelamente.

QUESTÃO 50

Existem bibliotecas de funções, procedimentos e métodos que são incorporados a uma linguagem de programação para comunicação entre *threads* ou entre processos e viabilizar a paralelização. Considere uma biblioteca que realize somente a criação de processos para explorar paralelismo na execução de um programa. Essa biblioteca usará:

- (A) OpenMP
- (B) Cilk++
- (C) MPI (*Message Passing Interface*)
- (D) CUDA (*Compute Unified Device Architecture*)

QUESTÃO 51

As alternativas representam uma operação que pode ser realizada com processos, **EXCETO**:

- (A) Criação, acesso direto à memória de outro processo, finalização.
- (B) Criação, listagem e execução.
- (C) Execução, troca de prioridade e acesso à memória local.
- (D) Execução, finalização e interrupção.

QUESTÃO 52

As alternativas sobre a Engenharia de Requisitos estão corretas, **EXCETO**:

- (A) A gestão de requisitos é um conjunto de atividades que ajuda a equipe de projeto a identificar, controlar e acompanhar as necessidades e suas mudanças a medida que o projeto prossegue.
- (B) A análise de domínio é a identificação, a análise e a especificação de requisitos de um software específico.
- (C) No desenvolvimento de casos de uso, um usuário pode desempenhar papéis de mais de um ator.
- (D) O intuito da negociação de requisitos é desenvolver um plano de projeto que atenda as necessidades dos envolvidos e, ao mesmo tempo, reflita as restrições do mundo real impostas à equipe de software.

QUESTÃO 53

Em um dos seus princípios, o COBIT 5 afirma que as organizações existem para criar valor para suas partes interessadas. Consequentemente, qualquer organização terá a criação de valor como um objetivo da governança.

Assinale a alternativa **CORRETA** que apresenta os três objetivos para a criação de valor, de acordo com o COBIT 5:

- (A) Realização de benefícios; otimização do risco; otimização de recursos.
- (B) Alinhamento entre TI e negócio; otimização de recursos; melhoria contínua do processo.
- (C) Otimização do risco; transparência dos custos; alinhamento entre TI e negócio.
- (D) Realização de benefícios; transparência dos custos; melhoria contínua do processo.

QUESTÃO 54

Analise as proposições abaixo, em relação aos processos da ITIL v3:

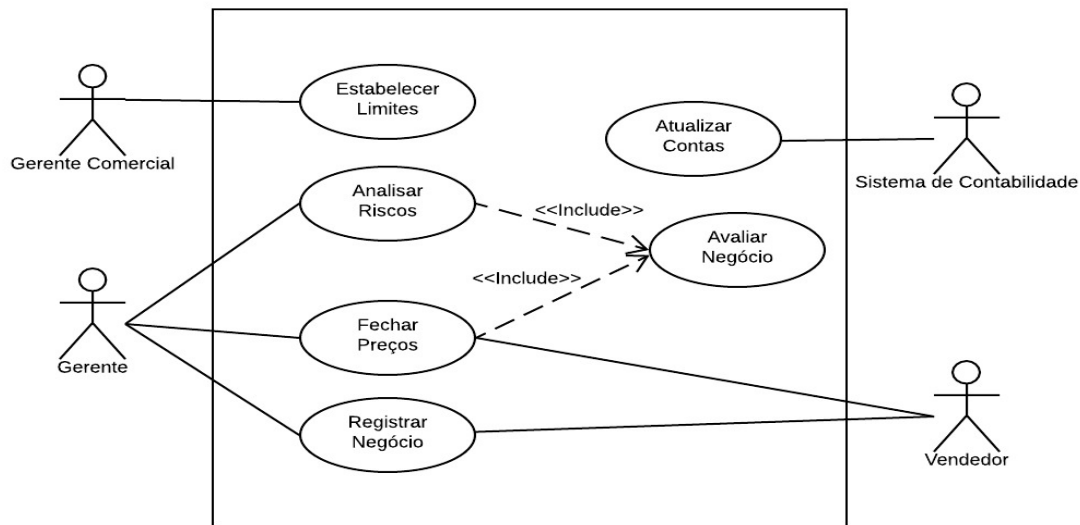
- I. Gerenciamento do Nível de Serviço visa monitorar e divulgar os níveis de serviço em relação aos fornecedores, os níveis operacionais em relação aos clientes e usuários, e de contratos de apoio com terceirizados.
- II. Gerenciamento de Capacidade visa assegurar que a capacidade da infraestrutura de TI absorva as demandas evolutivas do negócio de forma eficaz e dentro do custo previsto.
- III. Gerenciamento do Catálogo de Serviços visa garantir uma fonte única de informações consistentes e atualizadas sobre os serviços que estão operacionais e sobre aqueles que estão sendo preparados para entrar em operação.
- IV. Gerenciamento de Disponibilidade visa assegurar que todos os recursos técnicos e serviços de TI necessários possam ser recuperados dentro de um tempo preestabelecido.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 55

Considerando o Diagrama de Caso de Uso apresentado e os elementos da notação UML, é **CORRETO** afirmar que:



- (A) O ator “Vendedor” executa o fluxo do caso de uso “Avaliar Negócio”.
- (B) O caso de uso “Fechar Preços” está inserido no fluxo de execução do caso de uso “Avaliar Negócio”.
- (C) O ator “Sistema de Contabilidade” está incorreto, pois atores devem representar pessoas que interagem com o sistema.
- (D) Setas direcionadas indicam relacionamento sequencial entre casos de uso.

QUESTÃO 56

Analise as proposições abaixo sobre avaliação de riscos de Segurança da Informação:

- I. Um risco é uma fraqueza em um ativo ou grupo de ativos que pode ser explorada por uma ou mais ameaças.
- II. Uma vulnerabilidade é a causa potencial de um incidente indesejável, que pode resultar em dano para um sistema ou organização.
- III. Uma ameaça é qualquer evento que pode atrapalhar ou impedir um ativo de prover níveis adequados dos serviços de segurança fundamentais.
- IV. As fontes de ameaças naturais clássicas são denominadas casos de força maior e incluem danos causados por fogo, inundação, tempestade, terremoto e outros eventos naturais.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 57

O método de ordenação Bolha foi usado para ordenar uma tabela em ordem crescente contendo os números [10, 8, 7, 0], serão feitas:

- (A) 6 comparações e 4 trocas.
- (B) 8 comparações e 6 trocas.
- (C) 6 comparações e 6 trocas.
- (D) 8 comparações e 8 trocas.

QUESTÃO 58

O Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (eMAG) tem o compromisso de ser o norteador no desenvolvimento e a adaptação de conteúdos digitais do Governo Federal, garantindo o acesso a todos. Sobre o eMAG, estão corretas as afirmativas, **EXCETO**:

- (A) O eMAG trata de uma versão especializada do documento internacional WCAG (*Web Content Accessibility Guidelines*) voltado para o governo brasileiro, incluindo as boas práticas de acessibilidade do WCAG.
- (B) O processo para desenvolver um *site* acessível é realizado em três passos: levantar e analisar requisitos de acessibilidade; projetar cenários e protótipos de tela; e realizar a avaliação de acessibilidade.
- (C) No eMAG, as recomendações de acessibilidade são separadas pelas seções de acordo com as necessidades de implementação: marcação; comportamento (DOM); conteúdo/informação; apresentação/design; multimídia; e formulário.
- (D) Os elementos padronizados de acessibilidade digital que devem estar presentes em todos os *sites* do governo federal para facilitar o acesso ao cidadão são: teclas de atalho; primeira folha de contraste; barra de acessibilidade; apresentação do mapa do sitio; página com a descrição dos recursos de acessibilidade.

QUESTÃO 59

Dado o seguinte modelo relacional:

DEPARTAMENTO (CODIGO, DESCRICAO);

FUNCIONARIO (CPF, NOME, SALARIO, CODIGO_DEPARTAMENTO)

onde CODIGO e CODIGO_DEPARTAMENTO abrigam o mesmo conceito do mundo real.

A alternativa que representa uma consulta SQL que retorna a descrição dos departamentos cuja soma dos salários dos funcionários que os lotam seja superior a R\$10.000, é:

(A) `select d.DESCRICAO`

```
from DEPARTAMENTO d, FUNCIONARIO f
where d.CODIGO=f.CODIGO_DEPARTAMENTO
group by d.DESCRICAO
```

```
having SUM(SALARIO) > 10000;
```

(B) `select DESCRICAO`

```
from DEPARTAMENTO
where SUM(SALARIO) > 10000;
```

(C) `select d.DESCRICAO`

```
from DEPARTAMENTO d, FUNCIONARIO f
where d.CODIGO=f.CODIGO_DEPARTAMENTO and SUM(f.SALARIO) > 10000;
```

(D) `select DESCRICAO`

```
from DEPARTAMENTO, FUNCIONARIO
group by d.DESCRICAO
where CODIGO=CODIGO_DEPARTAMENTO and SUM(SALARIO) > 10000;
```

QUESTÃO 60

Analise as proposições abaixo referentes a possíveis mapeamentos no modelo lógico do relacionamento binário 1:N do modelo conceitual ER (Entidade-Relacionamento) abaixo:



- I. Inserir na relação Y, como chave estrangeira, a chave primária da relação X.
- II. Inserir na relação X, como chave estrangeira, a chave primária da relação Y.
- III. Criar uma nova relação R, separada, cujos atributos sejam as chaves das relações X e Y, e cuja chave primária seja a mesma chave de Y.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Somente a proposição I está correta.
- (B) Somente a proposição II está correta.
- (C) Somente a proposição III está correta.
- (D) Somente as proposições I e III estão corretas.

QUESTÃO 61

Assinale a alternativa que reflita a decisão correta que o proprietário A de uma relação R tomaria se ele quisesse que outra conta B fosse capaz de recuperar apenas alguns atributos de R.

- (A) O proprietário de A deverá criar uma visão V de R que inclua apenas tais atributos e, então, conceder SELECT em V para B utilizando GRANT.
- (B) O proprietário de A deverá conceder o privilégio de SELECT em R para B utilizando GRANT, o que cria uma visão materializada.
- (C) O proprietário de A deverá conceder o privilégio de SELECT em R para B utilizando GRANT OPTION.
- (D) O proprietário de A deverá conceder o privilégio parcial de SELECT em R para B utilizando GRANT.

QUESTÃO 62

Analise as proposições abaixo sobre algoritmos e estrutura de dados:

- I. Os métodos de ordenação por inserção e bolha possuem complexidade $O(n^2)$ em relação ao número de comparações.
- II. Embora $O(n^2)$, o método de ordenação por inserção possui complexidade $\Omega(n)$ em relação ao número de comparações.
- III. O método de ordenação por inserção, assim como o *Quicksort*, é estável.
- IV. O método de ordenação *Quicksort* tem complexidade $O(n^2)$ em seu pior caso.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 63

Considere o seguinte *shell script* `concurso.sh`:

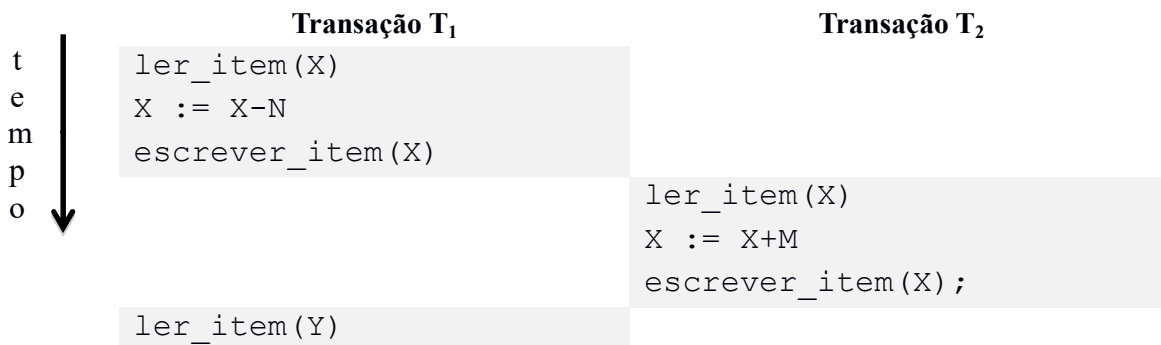
```
#!/bin/bash
i=0
s=0
for i in $*
do
  if [ $i -lt $# ]
  then
    echo $i
  else
    echo $s
  fi
  s=$((s+i))
done
```

Considere a execução como `./concurso.sh 1 2 4 5`, assinale a alternativa que contém os valores a serem impressos:

- (A) 1, 2, 4, 5
- (B) 0, 1, 4, 5
- (C) 1, 2, 3, 7
- (D) 0, 1, 3, 7

QUESTÃO 64

Considere o pseudocódigo de duas transações T_1 e T_2 sendo submetidas aproximadamente ao mesmo tempo. As operações dessas transações ocorrem intercaladas como a seguir:



Assinale a alternativa **CORRETA** que corresponda ao resultado da execução:

- (A) Caso a transação T_2 falhe, todas as outras transações ($T_1, T_3, T_4, \dots, T_n$) que estão executando concorrentemente a ela não serão efetivadas.
- (B) As transações T_1 e T_2 executando concorrentemente causam um problema de *deadlock* (impasse).
- (C) O cenário de execução dessas transações T_1 e T_2 retrata um problema clássico de controle de concorrência conhecido como *problema da atualização perdida*.
- (D) Caso a transação T_1 falhe, a transação T_2 não será efetivada.

QUESTÃO 65

Analise as proposições abaixo considerando o seguinte projeto Java:

```
public class Foo {
    public void x(){
        System.out.print("Good");
    }

    public final void y(){
        System.out.print("Bad");
    }
}
```

```
public class Bar extends Foo {
    public void x(){
        System.out.print("Great");
    }
}
```

```
public class Principal {
    public static void main(String[] args){
        Foo f = new Bar();
        f.x();
    }
}
```

- I. O projeto Java possui um erro de compilação, pois a instrução `Foo f = new Bar()` viola a capacidade polimórfica.
- II. A execução do projeto Java resultará `Great` na saída, pois um objeto sempre se comporta da mesma maneira independente da forma como está sendo referenciado.
- III. Embora não seja explícito, a linguagem Java sempre cria um construtor padrão com todos os atributos da classe como parâmetros formais.
- IV. A criação de um método com a assinatura `public void y(String s)` na classe `Bar` geraria um erro de compilação, uma vez que o método `y()` na classe `Foo` é final.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Somente a proposição II está correta.
- (B) Somente a proposição IV está correta.
- (C) Somente as proposições I e III estão corretas.
- (D) Somente as proposições II e IV estão corretas.

QUESTÃO 66

Os métodos de ordenação são empregados para rearranjar um conjunto de objetos em uma ordem específica. Considere as seguintes proposições sobre esses métodos:

- I. Um método de ordenação é dito estável se a ordem relativa dos itens com chaves iguais mantém-se inalterada pelo processo de ordenação.
- II. A estabilidade de um método de ordenação é importante quando o conjunto de dados já está parcialmente ordenado.
- III. Na ordenação interna, o número de registros a serem ordenados é pequeno o bastante para que todo o processo se desenvolva na memória interna (principal).
- IV. Na ordenação externa, o número de registros a ser ordenado é maior do que o número que cabe na memória interna.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

QUESTÃO 67

Considere o seguinte código PHP abaixo:

```
<?php
$html = file_get_contents('http://www.ufla.br/');
$doc = new DOMDocument();
@$doc->loadHTML($html);
$tags = $doc->getElementsByTagName('img');
foreach ($tags as $tag) {
    $id = $tag->getAttribute('id');
    if (!$tag->getAttribute('alt')) {
        if (!$id) {
            echo $tag->ownerDocument->saveXML($tag);
        } else {
            echo $tag->getAttribute('id');
        }
    }
}
?>
```

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) O código PHP em questão não será corretamente interpretado uma vez que o método `file_get_contents` atua em arquivos físicos e não em páginas web.
- (B) O código PHP em questão obtém o código HTML de uma página web específica e imprime o atributo ID de todas as marcações IMG sem o atributo ALT. Caso não haja identificador, será impressa toda a marcação.
- (C) Desde que haja privilégios de gravação suficientes, o código PHP em questão atualiza uma página web incluindo o valor do atributo ID como o valor do atributo ALT de todas as marcações IMG que não possuíam marcação ALT prévia.
- (D) O código PHP em questão imprime todos os atributos ID de marcações IMG de uma página web. Caso uma marcação IMG não possua identificador, será impresso o atributo ALT.

QUESTÃO 68

Em relação ao projeto arquitetural de um sistema de software, considere o seguinte cenário:

“Um sistema S está sendo desenvolvido para a Universidade Federal de Lavras. Como um dos requisitos, todas as funcionalidades devem possuir interfaces de usuário distintas para o ambiente web e para o ambiente de dispositivos móveis.”

Assinale a afirmativa que representa a decisão de projeto **CORRETA** nesse cenário:

- (A) A equipe de desenvolvimento deve desenvolver um componente de interpretação HTML para dispositivos móveis. Dessa forma, o módulo de interface gráfica do ambiente de dispositivos móveis será implementado apenas por métodos *stub* de redirecionamento direto, o que caracteriza inversão de dependência.
- (B) A equipe de desenvolvimento deve adotar o padrão de projeto *Facade* onde cada uma das interfaces de usuário será acessada por diferentes fachadas.
- (C) A equipe de desenvolvimento deve adotar o padrão arquitetural MVC (*Model-View-Controller*) que já se estabelece como a solução recorrente para esse problema.
- (D) A equipe de desenvolvimento deve adotar o padrão de projeto *Abstract Factory*. Inicialmente, deve-se criar uma única fábrica abstrata e classes abstratas para cada interface de usuário. Em seguida, deve-se criar uma família de objetos concretos para o ambiente web e outra para o ambiente de dispositivos móveis.

QUESTÃO 69

Considere o seguinte trecho de uma descrição WSDL de um serviço web:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions ...>
  <wsdl:types>
    <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://ufla.br/">
      <s:element name="Add">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="intA" type="s:int" />
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="intB" type="s:int" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
      <s:element name="AddResponse">
        <s:complexType>
          <s:sequence>
            <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="AddResult" type="s:int" />
          </s:sequence>
        </s:complexType>
      </s:element>
    </s:schema>
  </wsdl:types>
  <wsdl:message name="AddSoapIn">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:Add" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="AddSoapOut">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:AddResponse" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:portType name="CalculatorSoap">
    <wsdl:operation name="Add">
      <wsdl:input message="tns:AddSoapIn" />
      <wsdl:output message="tns:AddSoapOut" />
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
  <wsdl:binding name="CalculatorSoap" type="tns:CalculatorSoap">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
    <wsdl:operation name="Add">
      <soap:operation soapAction="http://ufla.br/Add" style="document" />
      <wsdl:input>
        <soap:bodyuse="literal" />
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:bodyuse="literal" />
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:service name="Calculator">
    <wsdl:port name="CalculatorSoap" binding="tns:CalculatorSoap">
      <soap:addresslocation="http://www.ufla.br/calculator.asmx" />
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```


São alternativas de código PHP ou Java que consomem corretamente o serviço Add, **EXCETO**:

- (A)

```
public class InvokingWS {
    public static void main(String[] args){
        SoapClient client = new SoapClient("http://ufla.br/calculator.asmx?wsdl");
        Service service = client.getService("Add");
        service.addParam("intA", 4);
        service.addParam("intB", 9);
        int r = service.invoke().get("AddResult");
        System.out.println(r);
    }
}
```
- (B) O código Java a seguir é posterior à execução do comando abaixo e da cópia das classes automaticamente geradas para dentro do projeto.

```
wsimport http://ufla.br/calculator.asmx?wsdl
```



```
public class InvokingWS {
    public static void main(String[] args){
        Calculator c = new Calculator();
        int r = c.getCalculatorSoap().add(4, 9);
        System.out.println(r);
    }
}
```
- (C)

```
<?php
    $client = new SoapClient("http://ufla.br/calculator.asmx?wsdl");
    $params = array(intA =>4, intB =>9);
    $r = $client->Add($params);
    print($r->AddResult);
?>
```
- (D)

```
<?php
    require_once "lib/nusoap.php";
    $client = new nusoap_client("http://ufla.br/calculator.asmx?wsdl", true);
    $r = $client->call("Add", array("intA" =>"4", "intB" =>"9"));
    print($r['AddResult']);
?>
```

QUESTÃO 70

Em relação ao Gerenciamento de Processos de Negócios (*Business Process Management - BPM*), analise as afirmativas abaixo e classifique-as como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () A fase de desenho de processos envolve a criação do modelo futuro dos processos de negócio ("TO-BE") com a concepção de novos processos e a especificação de como esses funcionarão.
- () Em BPMN, as raias que dividem um modelo em várias linhas paralelas representam um papel desempenhado por um ator na realização do trabalho.
- () Na fase de análise de processos é realizado o levantamento e análise dos sistemas legados da organização, considerando o atendimento dos objetivos para os quais foram desenvolvidos.
- () Diagramas da *Unified Modeling Language* (UML) podem ser utilizados para modelar processos de negócio da organização.
- () O modelo SIPOC (*Suppliers, Inputs, Process, Outputs, Customers*) é uma abordagem para documentação de processos que utiliza um padrão de notação similar ao BPMN.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

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

RASCUNHO GABARITO

Questões 01 a 12	Questões 13 a 24	Questões 25 a 36	Questões 37 a 48	Questões 49 a 60	Questões 61 a 70
01 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	13 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	25 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	37 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	49 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	61 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
02 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	14 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	26 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	38 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	50 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	62 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
03 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	15 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	27 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	39 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	51 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	63 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
04 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	16 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	28 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	40 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	52 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	64 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
05 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	17 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	29 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	41 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	53 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	65 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
06 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	18 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	30 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	42 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	54 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	66 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
07 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	19 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	31 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	43 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	55 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	67 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
08 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	20 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	32 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	44 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	56 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	68 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
09 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	21 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	33 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	45 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	57 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	69 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
10 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	22 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	34 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	46 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	58 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	70 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
11 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	23 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	35 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	47 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	59 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	
12 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	24 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	36 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	48 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	60 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	

ATENÇÃO

Esta página poderá ser destacada,
mas **não** poderá ser utilizada para **nenhuma** anotação,
a não ser para as marcações do gabarito.