

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E FORMAÇÃO DE CADASTRO-RESERVA EM CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR E NÍVEL MÉDIO

EDITAL Nº 1 DO CONCURSO PÚBLICO 1/2017 - CFM - NORMATIVO

Analista de Tecnologia da Informação

102

Data e horário da prova: Domingo, 25/3/2018, às 8h

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - o um caderno de questões da prova objetiva e discursiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas 1 (uma) alternativa correta, e 1 (uma) questão discursiva;
 - o uma folha de respostas personalizada da prova objetiva; e
 - uma folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da folha de respostas da prova objetiva, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Esforços desafiam as impossibilidades.

- Verifique se estão corretas a numeração das questões, a paginação do caderno de questões e a codificação da folha de respostas da prova objetiva e da folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva e discursiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva e o preenchimento da folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva, a folha de texto definitivo da prova discursiva e o caderno de provas e retirar-se da sala.
- Somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva e discursiva 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos após o início da prova.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de texto definitivo da prova discursiva e a folha de respostas da prova objetiva devidamente assinada.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em qualquer etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva e na folha de texto definitivo da prova discursiva.
 Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva e a folha de texto definitivo da prova discursiva não podem ser dobradas, amassadas, rasuradas ou manchadas e nem podem conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas e o texto definitivo da prova discursiva para a folha de texto definitivo.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim:





PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA Questões de 1 a 8

Textos 1 e 2 para responder às questões de 1 a 5.

Texto 1



A cena apresentada pertence ao filme Jeca Tatu, estrelado pelo ator e diretor brasileiro Mazzaropi. O personagem foi criado por Monteiro Lobato em sua obra Urupês, que
 contém 14 histórias baseadas no trabalhador rural paulista e simboliza a situação do caipira brasileiro, abandonado pelos poderes públicos às doenças, ao atraso econômico,
 educacional e à indigência política.

Texto 2

Prolongamento das campanhas sanitárias, as expedições científicas do Instituto Oswaldo Cruz, no início do século 20, permitiram um maior conhecimento das moléstias que assolavam o País e possibilitaram a ocupação e a integração do interior brasileiro ao litoral, mais desenvolvido. O Brasil é um país doente, diziam os pesquisadores de Manguinhos. E provavam. O retrato sem retoques da miséria, da desnutrição e das moléstias de nosso povo, apresentado por eles em seus relatórios, vinha jogar por terra o idealismo romântico de nossos intelectuais, influenciando o movimento realista que surgia.

Essa influência se fez sentir em maior grau em Monteiro Lobato. Seu contato com as pesquisas de Manguinhos levaram o criador de Emília, integrante da célebre turma do Sítio do Picapau Amarelo, a alterar completamente a concepção de um de seus famosos personagens, o Jeca Tatu, e engajar-se em uma campanha pelo saneamento do País: "O Jeca não é assim: está assim, e podemos mudar sua realidade."

Esse nome se generalizou no País todo como sinônimo de caipira, homem do interior muitas vezes acusado de preguiça, ignorância e acomodação. No prefácio à quarta edição de Urupês, em 1918, Lobato declarou: "Eu ignorava que eras assim, meu caro Jeca, por motivo de doenças tremendas. Está provado que tens no sangue e nas tripas todo um jardim zoológico da pior espécie. É essa bicharia cruel que te faz papudo, feio, molenga, inerte."

Indignado com a situação da saúde no País, lançou-se em uma vigorosa campanha jornalística em favor do saneamento. Denunciou, sem medir as palavras, a realidade nacional, em que, à época, 17 milhões de pessoas sofriam com ancilostomose, três milhões com Chagas, dez milhões com malária e outros tantos com bócio, o popular "papo".

Investiu contra os falsos patriotas que o criticaram por expor nossa miséria. Associou a questão sanitária à economia do
³⁴ País. Criticou os bacharéis e políticos, atribuindo-lhes a situação caótica do Brasil. Censurou o descaso de nossas elites, e é impressionante a atualidade de algumas de suas críticas.
³⁷ Denunciou fraudes nos produtos consumidos pela população e ironizou os poucos recursos concedidos à saúde pública. A campanha acabou forçando o governo a dar atenção ao
⁴⁰ problema, e o código sanitário foi remodelado, transformado

41 em lei.

Mas Lobato achava necessário mobilizar não apenas as elites que seus artigos jornalísticos alcançavam. Igualmente importante seria alertar e educar o povo, principal vítima da falta de saneamento. Escreveu então Jeca Tatu - a ressurreição, mais conhecido como Jeca Tatuzinho, que serviu de inspiração para uma história em quadrinhos divulgada em todo o País por meio do Almanaque Biotônico Fontoura. Nessa narrativa, Jeca, considerado preguiçoso, bêbado e idiota por todos, descobria que sofria de amarelão, nome popular da ancilostomose. Tratava-se e transformava-se em um

Disponível em: http://www.invivo.fiocruz.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?infoid=1035&sid=7. Acesso em: 8 jan. 2018, com adaptações.

QUESTÃO 1

52 fazendeiro rico.

Com base nos trechos "(...) situação do caipira brasileiro, abandonado pelos poderes públicos às doenças, ao atraso econômico, educacional e à indigência política." (linhas de 5 a 7 do texto 1) e "Mas Lobato achava necessário mobilizar não apenas as elites que seus artigos jornalísticos alcançavam." (linhas 42 e 43 do texto 2), é correto inferir que

- (A) as elites e a população em geral tinham o mesmo acesso aos jornais que estavam em circulação no contexto da época.
- (B) os níveis educacionais, políticos e econômicos da elite e da população em geral sempre foram semelhantes na linha de desenvolvimento histórico brasileiro.
- (C) há correlação direta, no contexto brasileiro, entre doenças e atraso econômico, político e educacional.
- (D) a expressão "poderes públicos" representa, no texto, o significado literal de "elites que seus artigos jornalísticos alcançavam".
- (E) a mobilização proposta por Lobato serviria apenas para provocar a rebelião da população adoecida e uma consequente instabilidade política.

QUESTÃO 2

Ambos os verbos sublinhados no primeiro parágrafo do texto 2 (linhas 3 e 4) são

- (A) intransitivos e, por isso, não precisam de complementos.
- (B) transitivos diretos e indiretos e, por isso, o primeiro é acompanhado por um objeto direto e o segundo por um objeto indireto.
- (C) transitivos diretos preposicionados e, por isso, ambos são acompanhados dos respectivos objetos diretos com preposição.
- (D) transitivos diretos e, por isso, ambos são acompanhados dos respectivos objetos diretos.
- (E) intransitivo e transitivo direto, respectivamente, e, por isso, o primeiro não tem complemento e o segundo é acompanhado de objeto direto.

OUESTÃO 3

No segundo parágrafo do texto 2, o trecho "<u>a</u> alterar completamente <u>a</u> concepção de um de seus famosos personagens" (linhas 14 e 15) apresenta, respectivamente, a partícula "a" com as funções de

- (A) pronome oblíquo e preposição.
- (B) preposição e artigo.
- (C) preposição e preposição.
- **(D)** artigo e artigo.
- (E) artigo e pronome oblíquo.

O trecho sublinhado no texto 2 (linhas 13 e 14) está isolado pela pontuação e exerce a função sintática de

- (A) adjunto adverbial.
- **(B)** adjunto adnominal.
- (C) complemento nominal.
- (D) vocativo.
- (E) aposto.

QUESTÃO 5

Com base na leitura dos textos, assinale a alternativa correta.

- (A) Não há como confundir as doenças às quais o texto se refere com atitudes viciosas e (ou) com a ausência de valores morais dos habitantes/cidadãos.
- (B) A situação da saúde, a ação social e o engajamento ideológico de escritores e de outros artistas estão associados à história brasileira há mais de um século.
- (C) A pesquisa científica na área da saúde é tradicionalmente um contexto que recebe apoio político e econômico na história brasileira.
- **(D)** Ações educacionais e político-econômicas devem agir dissociadamente, de modo a obterem resultados mais específicos nas respectivas áreas de abrangência.
- (E) A campanha de Lobato não tem elementos semelhantes na contemporaneidade brasileira do século 21.

Textos 3 e 4 para responder às questões de 6 a 8.

Texto 3

Evolução dos mosquitos

Os mosquitos surgiram provavelmente no Jurássico, período em que os dinossauros dominavam a Terra e as florestas tropicais eram mais quentes. Eles são dípteros, ou seja, insetos que possuem um par de asas, como as moscas, mas sua característica principal é que as fêmeas têm as peças bucais alongadas, adaptadas para picar e sugar o sangue de animais vertebrados. O primeiro fóssil conhecido de mosquito data do período Cretáceo, tendo de 90 a 100 milhões de anos de idade. Ele pertence à espécie Burmaculex antiquus, era uma fêmea e foi descoberto em Myanmar (antiga Birmânia) em 1999, dentro de um âmbar fossilizado.

De acordo com estudos recentes sobre evolução, o *Aedes aegypti* teria surgido na África e de lá se espalhado por todo o globo. No Brasil, diversos estudos apontam para a existência de dois grupos diferentes de *Aedes aegypti*, um deles relacionado aos mosquitos do oeste da África e outro aos mosquitos encontrados hoje no Quênia, leste da África, introduzidos no país em diversas levas. Isso nos mostra, mais uma vez, que o *Aedes* é um mosquito exótico, ou seja, ele não é originário daqui, e chegou ao Brasil junto com o tráfico de escravos no século 16, que trazia pessoas do Benin, da Costa do Marfim, de Angola e de outros países daquele continente.

Texto 4

O ANO DA FEBRE

Com mais seis mortes confirmadas em Minas e três em São Paulo, 2017 já é o ano com mais óbitos pela doença no Brasil desde 2008 – o Ministério da Saúde diz não ter dados consolidados de anos anteriores:

Ano	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Casos	46	47	2	2	*	3	1	9	6	61*
Mortes	27	17	2	1	+.	19.0		5	5	34*

^{*} Das mortes em 2017, 31 foram confirmadas em Minas e três em São Paulo.

Fontes: Ministério da Saúde e secretarias de Saúde de Minas Gerais e de São Paulo

Disponível em: http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/ciencia-e-saude/2017/01/24/internas_cienciaesaude,685697/surto-de-febre-amarela-ja-e-o-pior-em-dez-anos.shtml>. Acesso em: 8 jan. 2018.

QUESTÃO 6

Quanto ao emprego de palavras no texto 3, assinale a alternativa correta.

- (A) "Jurássico" (linha 1) e "Cretáceo" (linha 8) são dois termos científicos referentes a períodos de desenvolvimento sociológico do planeta Terra.
- (B) As expressões "Burmaculex antiquus" (linha 10) e "Aedes aegypti" (linhas 13 e 14) estão grafadas em português, com uso da norma culta padrão.
- (C) O adjetivo "dípteros" (linha 3) caracteriza os insetos que possuem duas asas, e o adjetivo "exótico" (linha 20) está utilizado no sentido biológico: originário de outro bioma ou ecossistema.
- (D) A expressão "teria surgido na África" (linha 14) indica certeza na afirmação construída a respeito da origem do mosquito *Aedes aegypti*.
- (E) A expressão "diversos estudos apontam para a existência de dois grupos diferentes" (linhas 15 e 16) indica que não há nenhuma confluência nos resultados de pesquisas a respeito do mosquito realizadas no Brasil.

QUESTÃO 7 ______

A expressão "ou seja", utilizada no primeiro parágrafo (linhas 3 e 4) e no segundo parágrafo (linha 20) do texto 3, pode, nas duas ocorrências, ser substituída, sem prejuízo de sentido nem de construção sintática, pelas expressões

- (A) melhor dizendo, isto é, quer dizer.
- (B) no lugar de, ao contrário de, ao revés de.
- (C) isto é, quer dizer, no lugar de.
- (D) isto é, quer dizer, o que equivale a.
- (E) isto é, quer dizer, em vez de.

Área livre

Considerando-se a hipótese apresentada no texto a respeito da evolução dos mosquitos — a de que o mosquito *Aedes aegypti* tenha chegado ao Brasil em decorrência do comércio de escravos —, assinale a alternativa correta.

- (A) Deslocamentos e práticas de cunho político, social e econômico têm consequências apenas nesses âmbitos.
- **(B)** A escravidão deveria ter sido evitada no Brasil para prevenir a migração de espécies exóticas e nocivas para o nosso contexto.
- (C) Os escravos deveriam ser responsabilizados pelas epidemias atuais de dengue e zika vírus e pelas consequentes mortes.
- (D) Os escravos deveriam ter passado por um processo de desinfecção antes de serem colocados nos navios negreiros, para evitar a vinda dos mosquitos junto com eles.
- **(E)** Como os movimentos migratórios são fenômenos complexos, não há como avaliar com clareza todas as consequências futuras dessa dinâmica.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO CFM Questões de 9 a 14

QUESTÃO 9

Com base na Lei nº 3.268/1957, é correto afirmar que, entre as atribuições do Conselho Federal, está a de

- (A) votar e alterar o Código de Deontologia Médica.
- (B) publicar relatórios anuais dos próprios trabalhos.
- (C) fiscalizar o exercício da profissão de médico.
- (D) deliberar a respeito da inscrição e do cancelamento no quadro do Conselho.
- (E) velar pela conservação da honra e da independência do Conselho.

QUESTÃO 10

A Resolução CFM nº 1.998/2012 trata do Regimento Interno do Conselho Federal de Medicina. No que tange ao Conselho Pleno Nacional, órgão de assessoria política do CFM, assinale a alternativa correta.

- (A) O Conselho Pleno Nacional é composto pelos conselheiros efetivos do CFM e pelos presidentes dos CRM ou por seus substitutos legais.
- **(B)** As decisões tomadas no Conselho Pleno Nacional são aprovadas por maioria simples.
- (C) A primeira reunião anual do Conselho Pleno Nacional realizar-se-á, obrigatoriamente, na sede do CFM.
- (D) Em casos excepcionais, o Conselho Pleno Nacional poderá ser consultado quando da alteração do Código de Processo Ético-Profissional.
- (E) O Conselho Pleno Nacional reunir-se-á de forma ordinária sempre que houver convocação de 2/3 dos CRM.

QUESTÃO 11

O Decreto nº 44.045/1958 aprovou o Regulamento do Conselho Federal e dos Conselhos Regionais de Medicina. Considerando o citado regulamento, assinale a alternativa correta.

- (A) Os médicos denunciados que respondam a processos ético-profissionais devem ser obrigatoriamente representados por advogado.
- (B) O Conselho Federal de Medicina será composto por 20 membros.
- (C) Nas eleições dos Conselhos Regionais de Medicina, o voto será facultativo.
- (D) Os candidatos das eleições para os Conselhos Regionais de Medicina podem figurar em mais de uma chapa.
- (E) Os médicos legalmente habilitados ao exercício da profissão devem dirigir o pedido de inscrição ao presidente do competente Conselho Regional de Medicina.

QUESTÃO 12

Acerca do Código de Processo Ético-Profissional previsto na Resolução CFM nº 2.145/2016, assinale a alternativa correta.

- (A) Em regra, o julgamento das infrações ético-profissionais está vinculado ao julgamento da questão criminal referente aos mesmos fatos.
- (B) O Termo de Ajustamento de Conduta poderá ser admitido nos casos que envolvam lesão corporal e assédio sexual.
- (C) A competência para apreciar e julgar infrações éticas é do Conselho Regional de Medicina em que o médico esteja inscrito ao tempo da ocorrência do fato punível.
- **(D)** O processo ético-profissional pode ser extinto por desistência da parte denunciante.
- (E) A citação por edital não é admitida nos processos ético-profissionais.

QUESTÃO 13

Com relação ao sigilo profissional médico, previsto no Capítulo IX do Código de Ética Médica (Resolução CFM nº 1.931/2009), assinale a alternativa correta.

- (A) O médico pode deixar de guardar o sigilo profissional na cobrança de honorários por meio judicial.
- (B) O médico pode revelar fato de que tenha conhecimento em virtude do exercício da própria profissão, se o fato for de conhecimento público.
- (C) Ao médico é vedado revelar o sigilo profissional relacionado a paciente menor de idade, inclusive a seus pais ou representantes legais, desde que o menor tenha capacidade de discernimento, salvo quando a não revelação possa acarretar dano ao paciente.
- (D) O médico deve prestar todas as informações a respeito das circunstâncias da morte do paciente sob seus cuidados para as empresas seguradoras e, inclusive, auxiliar prestando informações além das contidas na declaração de óbito.
- (E) O médico só pode fazer referência a casos clínicos identificáveis, em meios de comunicação em geral, se houver autorização do paciente.

O Tribunal Superior de Ética está previsto na Resolução CFM nº 1.998/2012. No que se refere ao referido órgão, assinale a alternativa correta.

- (A) As sessões do pleno serão abertas ao público em geral.
- (B) Em regra, o secretário-geral do CFM presidirá as sessões do Tribunal Superior de Ética.
- (C) Ao Tribunal Superior de Ética é defeso funcionar por meio de câmaras do CFM.
- **(D)** As reuniões plenárias para julgamento de processos disciplinares serão realizadas com a presença da maioria dos respectivos membros.
- (E) O voto de desempate no Tribunal Superior de Ética é de competência do conselheiro corregedor.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO Questões de 15 a 18

QUESTÃO 15

Uma caixa d'água, na forma de um paralelepípedo retângulo cujas medidas são 0,120 dam de comprimento, 90 cm de largura e 1,35 m de altura, está com um terço da respectiva capacidade com água. O volume d'água, em metros cúbicos, que falta para deixar o reservatório completamente cheio é de

- **(A)** 1,458.
- **(B)** 0,486.
- (C) 0.972.
- **(D)** 2,187.
- **(E)** 0,786.

QUESTÃO 16 _____

Ao comprar uma calça e um par de tênis, que juntos custavam R\$ 620,00, Miguel conseguiu o desconto de 25% no preço do par de tênis e de 20% no preço da calça. Ele percebeu que, após os descontos, os valores pagos pelos dois produtos ficaram iguais.

Considerando essa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) O preço do par de tênis, antes do desconto, era R\$ 300.00.
- (B) O valor do desconto concedido para o par de tênis foi R\$ 60.00.
- (C) O valor total conseguido com os descontos foi R\$ 160.00.
- **(D)** O valor pago pelos dois produtos foi R\$ 520,00.
- (E) O valor pago pela calça, após o desconto, foi R\$ 240,00.

QUESTÃO 17 _____

Na repartição de certa empresa, existem 3 assistentes administrativos. Durante todo o ano de 2017, cada um dos assistentes dessa repartição assumiu voluntariamente determinado valor em reais, a critério de cada um, para que fosse dividido de modo inversamente proporcional à quantidade de folhas desperdiçadas na elaboração de documentos.

Assistente	Nº erros
A	2
В	3
С	5

Sabendo-se que o montante arrecadado durante todo o ano de 2017 foi de R\$ 310,00 e que a quantidade de folhas desperdiçadas consta no quadro apresentado, o valor, em reais, que coube ao assistente administrativo que menos desperdiçou folhas de papel foi de

- **(A)** 150.
- **(B)** 120.
- **(C)** 155.
- **(D)** 160.
- **(E)** 60.

QUESTÃO 18

Em uma pesquisa com candidatos de um concurso no Distrito Federal, foram feitas as seguintes perguntas para que eles respondessem "sim" ou "não": Gosta de estudar matemática? Gosta de estudar português? Entre os candidatos entrevistados, 220 candidatos responderam "sim" à primeira pergunta; 200 responderam "sim" à segunda; 75 responderam "sim" a ambas; e 90 responderam que não gostam de estudar nenhuma das duas matérias. Quantos candidatos foram entrevistados?

- (A) 510
- **(B)** 435
- **(C)** 420
- **(D)** 345
- **(E)** 585

Área livre

MICROINFORMÁTICA Questões de 19 a 22

QUESTÃO 19



A imagem apresentada mostra parte da barra de ferramentas do Word em um arquivo em edição. Se o usuário pretende alterar a orientação do texto de "retrato" para "paisagem", ele consegue fazer isso ao clicar com o *mouse* sobre a guia

- (A) Inserir.
- (B) Design.
- (C) Referências.
- **(D)** Layout.
- (E) Correspondências.

QUESTÃO 20



Considere hipoteticamente que João da Silva enviou um *e-mail* para seis pessoas, como mostra a imagem apresentada. Caso Fernanda Lima utilize o recurso "responder a todos" para esse *e-mail*, quantas pessoas receberão essa resposta?

- (A)
- (B) 5
- **(C)** 2
- **(D)** 4
- **(E)** 6

QUESTÃO 21

[...] Os *links* podem estar associados à execução de programas maliciosos. Você pode verificar isso no momento de passar o *mouse* sobre o *link*. O endereço do objeto do *link* aparece no canto inferior esquerdo da tela, como é mostrado na Figura 4.18.

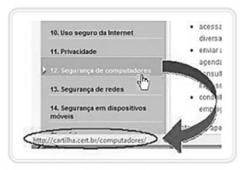


Figura 4.18: Verificação do endereço de um link Fonte: Autores

Você também pode verificar, no finalzinho do *link*, se ele é direcionado para um arquivo. Algumas extensões podem indicar que o *link* é para um arquivo executável (um programa) ou um arquivo *script*. Provavelmente, é um vírus.

Disponível em: http://estudio01.proj.ufsm.br/cadernos/ifpe/tecnico_sistemas_energia_renovavel/arte_informatica_basica.pdf>. Acesso em: 30 jan. 2018, com adaptações.

Considerando as informações apresentadas, assinale a alternativa que indica uma das extensões citadas no último parágrafo do texto.

- (A) scr
- (B) html
- (C) xls
- (D) png
- (E) pdf

QUESTÃO 22

	B8	3 *	: × ✓	f _x
	4	A	В	С
	1	Mês	Processos	
	2	janeiro	35	
	3	fevereiro	48	
	4	março	29	
	5	abril	62	
	6	maio	55	
1	7	junho	35	
	8	Total		
ı	9			
	10			

A imagem apresentada mostra o preenchimento de uma planilha no Excel. Se o usuário pretende que o valor da soma dos processos apareça na célula B8, uma maneira de ele obter o valor correto, nessa célula, seria com a seguinte fórmula:

- (A) =MEDIA(B2:B7)
- **(B)** =SOMA(A2:B7)
- (C) =SOMA(B2+B7)
- **(D)** =SOMA(B2;B7)
- (E) =MEDIA(B2;B7)

Área livre

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS Questões de 23 a 50

QUESTÃO 23

Com base nos conhecimentos relacionados à tecnologia da informação (TI), é correto afirmar que o HyperText Transfer Protocol (HTTP)

- (A) é um protocolo de rede definido pela RFC 2646, que esclarece como escrever um Applet Java®.
- **(B)** é o protocolo de aplicação que permite localizar e identificar os enderecos *web* do tipo "www".
- (C) é um protocolo da camada de aplicação que define a estrutura das mensagens trocadas entre cliente e servidor *web* e permite a troca de objetos como arquivos HTML, imagens e vídeos.
- **(D)** armazena os dados coletados na *web* e, quando solicitado, fornece o endereço *web* requisitado.
- (E) é um tipo de protocolo de aplicação *peer-to-peer* (P2P).

QUESTÃO 24

Com relação ao COBIT 5, é correto afirmar que o domínio

- (A) Avaliar, Dirigir e Monitorar faz parte dos processos de gestão, os quais ditam as responsabilidades da alta direção para a avaliação, o direcionamento e a monitoração do uso dos ativos de TI para a criação de valor.
- (B) Alinhar, Planejar e Organizar diz respeito aos processos de gerenciamento da disponibilidade e da capacidade; mudança organizacional; gerenciamento de mudanças; aceite e transição; e gerenciamento de ativos, configuração e conhecimento.
- (C) Alinhar, Planejar e Organizar faz parte dos processos de governança, os quais ditam as responsabilidades da alta direção e podem contribuir melhor com os objetivos de negócio.
- (D) Entregar, Servir e Suportar refere-se à entrega dos serviços de TI necessários para atender aos planos táticos e estratégicos e inclui processos para gerenciar operações, requisições de serviços e incidentes, o gerenciamento de problemas, a continuidade, os serviços de segurança e o controle de processos de negócio.
- (E) Entregar, Servir e Suportar inclui os processos para gerenciar operações, requisições de serviços, incidentes e mudanças; aceite e transição; e gerenciamento de ativos, configuração e conhecimento.

QUESTÃO 25

Quanto a dois modelos de maturidade de processo de *software*: Capability Maturity Model Integration (CMMI) e Melhoria do Processo de Software Brasileiro (MPS.BR), assinale a alternativa correta.

- (A) O que difere o CMMI do MPS.BR é que o primeiro avalia a qualidade do produto e o segundo avalia a qualidade do processo de desenvolvimento.
- (B) No nível F Gerenciado do MPS.BR, é necessário que seja verificado o resultado "GCO5 As modificações e liberações são disponibilizadas para todos os envolvidos".

- (C) No nível G Parcialmente gerenciado do MPS.BR, é necessário que seja verificado que o resultado "DR7 – Os requisitos são validados" seja atendido.
- **(D)** Os modelos CMMI e MPS.BR tratam especificamente da mensuração da qualidade do *software*, que pode inclusive ser aplicada a *softwares* adquiridos.
- (E) O MPS.BR possui cinco níveis de maturidade: inicial, gerenciado, definido, quantitativamente gerenciado e em otimização.

QUESTÃO 26

A respeito de bridges, switches e roteadores, é correto afirmar que

- (A) uma *bridge* é um dispositivo de *hardware* analógico utilizado para estender uma rede local.
- (B) o conceito de *spanning tree protocols* é utilizado em *bridges* para realizar a virtualização das redes.
- (C) o comutador *ethernet*, também chamado de *switch*, apresenta desvantagens em relação às *bridges*, uma vez que estas não permitem a realização de operações de transmissão de pacotes em paralelo.
- (D) a diferença entre roteadores e *bridges* reside no fato de que as *bridges* montam tabelas de roteamento estático de pacotes e os roteadores montam tabelas dinâmicas.
- (E) uma *bridge* é um mecanismo usado para conectar dois segmentos de rede diferentes e enviar quadros de um segmento ao outro de forma transparente.

QUESTÃO 27 ______

Quanto aos padrões WiFi, assinale a alternativa correta.

- (A) O padrão 802.11a é o mais avançado e permite taxas de até 300 Mbps.
- (B) O padrão 802.11g não possui compatibilidade com o padrão 802.11b, pois opera em 5.7 GHz.
- (C) Os padrões 802.11g e 802.11n utilizam a mesma faixa de frequências do 802.11a; por isso, são todos compatíveis.
- (D) O padrão 802.11n utiliza o método *multiple-input multiple-output* (MIMO) para eliminar problemas na transmissão e aumentá-la para taxas de 300 Mbps.
- (E) O padrão 802.11n utiliza as faixas de 2,4 GHz, 4,8 GHz e 5.7 GHz simultaneamente; por isso, consegue aumentar a taxa para 300 Mbps.

QUESTÃO 28 _____

Acerca dos conhecimentos relacionados à segurança de TI, assinale a alternativa correta.

- (A) Um *firewall* de filtragem de pacotes analisa somente o conteúdo *web*.
- **(B)** Um *gateway* de aplicação analisa o conteúdo da mensagem na camada de aplicação.
- (C) Um *firewall* somente gera alertas, mas não filtra pacotes.
- (**D**) Um *gateway* de aplicação faz filtragem com base no cabeçalho IP do pacote oriundo do servidor de aplicação.
- (E) Um *firewall* de filtragem de pacotes analisa o conteúdo da mensagem.

Em relação à Virtual Private Network (VPN), assinale a alternativa correta.

- (A) O protocolo Encapsulating Security Payload (ESP), do Protocolo de Segurança IP (IPSec), provê apenas a autenticação aos usuários de uma conexão VPN.
- **(B)** Uma VPN pode ser constituída utilizando-se o ESP, do IPSec, para prover a integridade e o sigilo dos dados.
- (C) Um túnel VPN constitui-se entre dois *hosts* utilizando o Autentication Header (AH), do IPSec, para encapsulamento dos pacotes, garantindo o sigilo dos dados.
- (D) Com o IPSec, pode-se estabelecer uma VPN; porém, não é possível estabelecer sigilo entre os dois *hosts*.
- (E) Para se criar um túnel VPN, utiliza-se o Autentication Header (AH), do IPSec, para gerenciamento de chaves.

QUESTÃO 30

A respeito de gestão de segurança da informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Ataque é a causa potencial de um incidente indesejado, que pode resultar em dano para um sistema ou uma organização.
- (B) Ameaça é a fragilidade de um ativo ou grupo de ativos que pode ser explorada por uma ou mais ameaças.
- (C) Vulnerabilidade é qualquer fraqueza que pode ser explorada e comprometer a segurança de sistemas ou informações.
- (D) Evento é qualquer ação que pode comprometer a segurança de uma organização.
- **(E)** Ameaça é a chance de um risco se concretizar ou de um evento ocorrer.

QUESTÃO 31

Em relação aos grupos de processos e às áreas do conhecimento do PMBOK 5, é correto afirmar que

- (A) "estimar as durações das atividades" é um processo da área de Planejamento.
- (B) "monitorar e controlar o trabalho do projeto" é um processo da área de Gerenciamento do Escopo do projeto.
- (C) "desenvolver a equipe do projeto" é um processo do Grupo de Processos de Iniciação.
- (D) "definir as atividades" é um processo da fase de Gerenciamento do Escopo do Projeto.
- (E) "criar a estrutura analítica do projeto (EAP)" é um processo da área de conhecimento de Gerenciamento do Escopo do Projeto.

QUESTÃO 32

A respeito do ITIL v3, é correto afirmar que o(s)

(A) Portfólio de Serviços está inserido no Catálogo de Serviços.

- **(B)** processo Gerenciamento da Mudança faz parte da fase Operação do Serviço.
- (C) processo Gerenciamento de Portfólio de Serviços faz parte da fase Desenho do Serviço.
- **(D)** processo Gerenciamento da Continuidade do Serviço faz parte da fase Transição do Serviço.
- (E) processos Gerenciamento de Problema e Gerenciamento de Incidente fazem parte da fase Operação do Serviço.

QUESTÃO 33

Como garantimos que uma classe tenha somente uma instância e que essa instância seja facilmente acessível? Uma variável global torna um objeto acessível, mas não impede você de instanciar múltiplos objetos.

GAMMA, E. et al. *Padrões de Projeto*: Soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000.

Em relação ao exposto e ao padrão de projeto Singleton, assinale alternativa que indica uma das vantagens do referido padrão.

- (A) Não é necessário implementar qualquer mecanismo de controle de instância do objeto.
- **(B)** O padrão aumenta a quantidade de variáveis globais no *namespace* em questão.
- (C) O padrão Singleton não apresenta uma interface simples, uma vez que a implementação dele não é trivial.
- (D) O padrão de projeto garante a existência de apenas um único objeto da classe em questão, disponibilizando um modo de acessá-la.
- (E) O padrão faz necessário o uso de variáveis globais.

QUESTÃO 34

O Modelo Espiral (*Spiral*) foi originalmente proposto por Boehm (1986) e é fortemente orientado à redução de riscos.

WAZLAWICK, R. S. Engenharia de Software: Conceitos e práticas. São Paulo: Elsevier, 2013.

Considerando o exposto e o Modelo Espiral de ciclo de vida de *software*, assinale a alternativa correta.

- (A) O projeto é dividido em subprojetos, cada qual abordando um ou mais elementos de alto risco, até que todos os riscos identificados tenham sido tratados.
- **(B)** Tal modelo de ciclo de vida tem foco apenas na resolução de riscos de requisitos mal compreendidos, fornecendo tempo suficiente para que estes possam ser entendidos e implementados.
- (C) O início do ciclo de vida do projeto se parece mais com o Modelo Cascata.
- (D) Cada iteração é iniciada sem planejamento prévio, resolvendo-se os problemas no momento em que surgem.
- (E) O Modelo Espiral realiza uma etapa de cada vez, partindo para a próxima etapa apenas após a anterior estar totalmente validada.

A respeito dos processos de verificação, de validação e de teste de *software*, assinale a opção correta.

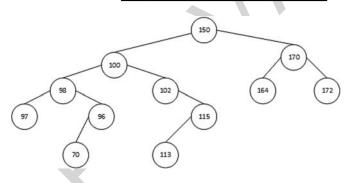
- (A) Validação é uma atividade que permite realizar a verificação e os testes do *software*.
- **(B)** Verificação consiste em analisar-se o *software* para confirmar se ele está sendo construído de acordo com o que foi especificado.
- (C) Teste consiste em analisar-se o *software* construído para confirmar se ele atende às verdadeiras necessidades dos interessados (cliente, usuário etc).
- (D) Verificação, validação e teste são atividades independentes, de maneira que não possuem qualquer vínculo entre si.
- (E) Os testes devem ser executados antes das atividades de verificação.

QUESTÃO 36

Em relação ao Modelo V de ciclo de vida de um *software*, assinale a alternativa correta.

- (A) O referido modelo é dirigido por testes.
- (B) É um modelo que trata a documentação como um artefato secundário.
- (C) Trata-se de uma variação do Modelo Cascata e prevê uma fase de validação e de verificação para cada fase de construção.
- **(D)** Caracteriza-se como um modelo que tem foco primeiro na execução e depois na correção dos *bugs* conforme aparecem. Por ser um modelo objetivo, não há testes referentes à arquitetura do sistema.
- (E) O planejamento de testes é realizado durante as fases de levantamento de requisitos, *design* arquitetural e *design* detalhado.

QUESTÃO 37



Considerando a árvore ilustrada na figura, assinale a alternativa correto.

- (A) Trata-se de uma árvore binária de busca.
- (B) Trata-se de uma árvore balanceada.
- (C) Ao remover-se o nó de valor 97, o nó de valor 70 assume o seu lugar.
- (D) A subárvore à esquerda do nó de valor 150 está balanceada.
- (E) A subárvore à direita do nó de valor 100 está balanceada.

QUESTÃO 38

Duas das técnicas de controle de qualidade mais conhecidas são o *walkthrough* e a inspeção. Quanto às técnicas de controle de qualidade de *software*, é correto afirmar que o (a)

- (A) processo de inspeção é altamente aplicável nos casos em que as entradas e saídas de um módulo ainda não estão bem definidas.
- **(B)** walkthrough utiliza uma equipe de especialistas na qual cada um faz uma análise prévia do produto e, depois, todos se reúnem para trocar impressões e sugerir melhorias.
- (C) inspeção é sempre feita por duas pessoas em cada computador, em geral por um programador mais experiente e um aprendiz.
- **(D)** técnica do *walkthrough* dispensa um moderador durante as correções.
- (E) grande vantagem do processo de inspeção reside no fato de que reuniões não são importantes.

QUESTÃO 39

Quando dois elementos estão fora de ordem, há uma inversão, e esses dois elementos são trocados de posição, ficando em ordem correta. Assim, o primeiro elemento é comparado com o segundo. Se uma inversão for encontrada, a troca é feita. Em seguida, independentemente de se houve ou não troca após a primeira comparação, o segundo elemento é comparado com o terceiro, e, caso uma inversão seja encontrada, a troca é feita. O processo continua até que o penúltimo elemento seja comparado com o último. Com esse processo, garante-se que o elemento de maior valor do vetor seja levado para a última posição. A ordenação continua com o posicionamento do segundo maior elemento, do terceiro etc., até que todo o vetor esteja ordenado.

CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L. *Introdução a Estruturas de Dados*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004, com adaptações.

Em relação ao algoritmo descrito, é correto afirmar que a respectiva ordem de complexidade, no pior caso, é

- (A) $O(\log(n))$
- **(B)** $O(n^n)$
- (C) $O(n^2)$
- **(D)** O(n*log(n))
- **(E)** O(n)

QUESTÃO 40

A sigla do padrão de projeto MVC vem do inglês *modelview-controller*. A respeito do MVC, assinale a alternativa correta.

- (A) Trata-se de um modelo conhecido por dificultar a documentação.
- **(B)** A maior desvantagem desse padrão é não ser aplicável a muitos contextos, o que diminui o reuso de código.
- (C) A camada *view* é responsável pelas regras de negócio.
- (D) A camada *model* é responsável pela exibição de dados na tela.
- **(E)** A comunicação entre as interfaces e as regras de negócio é responsabilidade da camada *controller*.

Um dos sistemas mais utilizados para o controle de versão de código é o *git*. Considere hipoteticamente que um programador inadvertidamente realizou um *commit* na *branch* errada utilizando o *git*. É necessário que ele remova esse *commit* sem perder o trabalho que ele realizou localmente. O comando que resolverá o problema é

- (A) git push
- (B) git stash
- (C) git reset --soft HEAD~1
- (D) git clone
- **(E)** git reset --hard HEAD~1

QUESTÃO 42

O modelo relacional representa o banco de dados como uma coleção de relações.

ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Bancos de Dados. 6ª ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.

Considerando-se o exposto e o modelo relacional, é correto afirmar que cada linha de uma tabela recebe o nome de

- (A) atributo.
- (B) tupla.
- (C) relação.
- (D) grupo.
- (E) domínio.

Texto 5 para responder às questões 43 e 44.

Por muitas vezes, é necessário representar dados em tabelas, que podem ser traduzidas por relações dentro de um banco de dados, como no exemplo a seguir.

Nome	CPF	Idade	Naturalidade
Alice Silva	123.456.789-10	22	Distrito Federal
Bruno Oliveira	123.654.789-10	57	Rio de Janeiro
Caio Nogueira	123.456.789-01	43	Amazonas

QUESTÃO 43 _____

Com base no exposto e nos dados apresentados na tabela, é correto afirmar que

- (A) o uso de "Nome" como chave primária é uma boa prática.
- (B) o terceiro atributo da segunda tupla possui valor "123.456.789-01".
- (C) "CPF" é uma chave primária e, por isso, é possível que possua valores iguais para diferentes linhas da tabela.
- (D) a tabela representa uma relação de grau 3.
- (E) a tabela em questão pode ser representada pelo seguinte esquema relacional: PESSOA(Nome: string, CPF: string, Idade: integer, Naturalidade: string).

QUESTÃO 44

O MySQL é um dos sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBD) mais utilizados quando se trata de bancos de dados relacionais.

Considerando o exposto e apresentada as informações da tabela, assinale a alternativa que indica o resultado da *query* a seguir:

SELECT Nome,Idade FROM PESSOA WHERE Idade = (SELECT DISTINCT(Idade) FROM PESSOA as p1 WHERE (SELECT COUNT(DISTINCT(Idade))=2 FROM PESSOA as p2 WHERE p1.Idade <= p2.Idade)) ORDER BY Nome

- (A) Alice Silva 22
 (B) Bruno Oliveira 57
 (C) 123.456.789-01 43
 (D) Caio Nogueira 43
- (**D**) Caio Nogueira 43 (**E**) 123.456.789.10 22

QUESTÃO 45

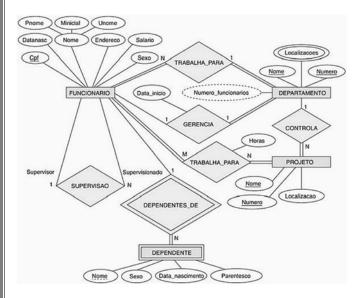
Assim como a maioria das tecnologias, os bancos de dados existem em diferentes arquiteturas em diferentes aplicações. Acerca das vantagens e desvantagens dos bancos de dados relacionais, assinale a alternativa correta.

- (A) Os bancos relacionais realizam a normalização dos dados, o que resulta em perda de velocidade.
- (B) Uma das desvantagens dos bancos de dados relacionais é que eles não trabalham com dados estruturados.
- (C) O MySQL é um dos sistemas de mais baixa qualidade, por se tratar de um sistema de código aberto; isso, é pouco utilizado no mercado.
- (D) A forte tipagem dos bancos relacionais é suficiente para garantir a integridade e a consistência dos dados.
- (E) O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) relacional rápido, confiável e escalável. Entretanto, é mais conhecido por não ser um banco SQL de código aberto.

QUESTÃO 46

A Unified Modeling Language (UML) é uma linguagem utilizada para documentar, especificar e visualizar artefatos de *software*. Em relação ao exposto e aos diferentes tipos de diagramas UML, assinale a alternativa correta.

- (A) Diagramas de sequência mostram uma sucessão detalhada de passos tomados na execução de um caso de uso ou, ainda, apenas de parte de um caso de uso
- (B) Diagramas de estado permitem a visualização dos possíveis estados de cada classe do sistema, de forma que não são responsáveis por descrever a transição entre os estados.
- (C) Em um diagrama de classes, cada bloco é dividido em três partes. De cima para baixo, cada parte representa, respectivamente, o nome da classe e os respectivos métodos e atributos.
- (D) Um diagrama de casos de uso tem foco na assinatura e na estrutura de cada classe e nos respectivos métodos no sistema.
- (E) Diagramas de atividade são responsáveis por descrever como diferentes classes interagem entre si, apresentando as informações apenas de processos de alto nível.



ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Bancos de Dados. 6ª ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.

Com base no esquema de entidade-relacionamento (ER) para o banco de dados de uma empresa, conforme apresentada a figura, assinale a alternativa correta.

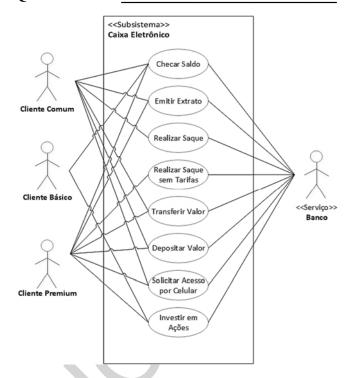
- (A) A chave primária da entidade DEPARTAMENTO é Numero_funcionarios.
- **(B)** A entidade FUNCIONARIO possui oito atributos.
- (C) Cada funcionário possui N supervisores.
- (D) Cada elemento da entidade PROJETO pode estar ligado a N elementos de FUNCIONARIO.
- (E) O atributo Localizacoes da entidade DEPARTAMENTO pode assumir mais de um valor ao mesmo tempo.

QUESTÃO 48

Com base nas classificações de padrões de projeto de acordo com o respectivo propósito, assinale a alternativa correta.

- (A) Padrões estruturais lidam com a composição de classes ou objetos, bem como com a própria criação.
- (B) Padrões criacionais se limitam a descrever o processo de criação de um objeto.
- (C) Padrões comportamentais caracterizam a forma como objetos ou classes interagem entre si e distribuem responsabilidades. É o que ocorre, por exemplo, com o padrão Prototype.
- **(D)** Padrões temporais são aqueles que garantem a chamada dos métodos de cada classe nos instantes apropriados.
- (E) Padrões aquisitivos descrevem a forma como os parâmetros de cada método e o valor de cada atributo de uma classe são adquiridos.

QUESTÃO 49



Um dos tipos de diagramas UML (Unified Modeling Language) é o diagrama de casos de uso. A respeito do exposto e do diagrama apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) O banco oferece serviço de investimento em ações somente para os atores Cliente Básico e Cliente Premium.
- (B) O ator Cliente Premium realiza o pagamento de tarifas ao realizar um saque.
- (C) O ator Cliente Básico é capaz de depositar algum valor em conta.
- (D) O banco oferece serviço de emissão de cheques via caixa eletrônico.
- (E) O ator Cliente Comum é capaz de realizar um saque sem o pagamento de tarifas.

QUESTÃO 50

No tocante ao padrão de projeto Decorator, também conhecido como Wrapper, assinale a alternativa correta.

- (A) O citado padrão resulta em implementações menos flexíveis do que a herança estática.
- **(B)** Uma das vantagens de sistemas implementados no referido padrão é que eles possuem diversos objetos parecidos.
- (C) Os objetos resultantes da implementação de um Decorator possuem diversas diferenças, porém as formas como eles se conectam são as mesmas.
- (D) O mencionado padrão de projeto não permite adicionar responsabilidades extras ao objeto desejado.
- (E) O Decorator adiciona responsabilidades a um objeto dinamicamente, de modo que constitui uma alternativa à prática da implementação de subclasses.

PROVA DISCURSIVA

Orientações para a elaboração do texto da prova discursiva.

- A prova é composta por 1 (uma) questão discursiva.
- A prova deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- A folha de texto definitivo da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada nem conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova.
- A detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará anulação da prova do candidato.
- A folha de texto definitivo é o único documento válido para a avaliação da prova discursiva.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de provas, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- A resposta da questão deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 30 (trinta) linhas.

OUESTÃO DISCURSIVA

Leia, com atenção, o texto a seguir.

O Brasil precisa parar de tratar inauguração de hospital ou anúncio de projetos miraculosos como a única política pública de saúde e começar a reconhecer que essa é uma responsabilidade transversal de todas as partes do governo e da sociedade. E não só o atendimento médico-hospitalar é saúde. Em muitos casos, o fato de o paciente ser atendido em um hospital indica, antes, um fracasso da política de atenção prévia. O ideal não é ter leitos suficientes para atender todos os pacientes com dengue, por exemplo, mas sim ter ações de prevenção para que as pessoas não contraiam a doença, em primeiro lugar, e essas ações precisam ir além do escopo estrito de atuação do Ministério da Saúde, ensinando a lidar com temas fundamentais, como alimentação, higiene, riscos das drogas, saúde sexual, trânsito, questões ambientais e de saneamento, prevenção ao suicídio e à violência etc.

Disponível em: https://oglobo.globo.com/opiniao/saude-alem-do-hospital-21735528#ixzz53zbdAGcJ. Acesso em: 8 jan. 2018, com adaptações.

Com base em seus conhecimentos acerca do assunto, e considerando que o texto apresentado tem caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo que indique como o Conselho Federal de Medicina pode auxiliar no desenvolvimento de ações de saúde além do hospital.

Área livre – Rascunho na página seguinte

RASCUNHO			
1			
5			
10			
15			
20			
25			
30			
	CONCURSO PÚBLICO – CFM 102 – ANALISTA DE TECNOLOGIA DA PÁGINA 13/13		

ERRATA

Questão:

16 Prova Tipo "A"

15 Prova Tipo "B"

18 Prova Tipo "C"

17 Prova Tipo "D"

Onde se lê:

Assistente	Nº erros
A	2
В	3
С	5

Leia se:

Assistente	Nº de folhas desperdiçadas		
A	2		
В	3		
С	5		