



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTEIO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2017**

ANALISTA DE SISTEMA

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso ou Processo Seletivo.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 50 (cinquenta) questões;
 - refere-se ao **cargo** para o qual realizou a inscrição;
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. No caderno de prova, pode-se rabiscar, riscar e calcular.
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução.

Boa prova!



Instrução: As questões de números 01 a 15 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Só acredito em você se...

01 Já reparou como as pessoas sempre mudam de opinião quando confrontadas com dados que
02 contradizem suas convicções mais profundas? Pois é, eu também nunca vi isso acontecer. E tem
03 mais: a impressão que dá é que, ao ouvir provas esmagadoras contra aquilo que acredita, o
04 indivíduo reafirma as suas opiniões. O motivo é que esses dados colocam em risco sua visão de
05 mundo.

06 Os criacionistas, por exemplo, rejeitam as provas da evolução oferecidas por fósseis e pelo
07 DNA, _____ temem que os poderes laicos estejam avançando sobre o terreno da fé religiosa.
08 Os inimigos das vacinas desconfiam dos grandes laboratórios farmacêuticos e acham que o
09 dinheiro corrompe a medicina. Isso os leva a defender que as vacinas causam autismo, embora o
10 único estudo que relacionava essas duas coisas tenha sido desmentido há bastante tempo, e seu
11 autor tenha sido acusado de fraude. Quem defende as teorias da conspiração em torno dos
12 atentados de 11 de setembro de 2001 nos Estados Unidos se fixa em minúcias como o ponto de
13 fusão do aço nos edifícios do World Trade Center, pois acredita que o Governo mentia e realizou
14 operações secretas a fim de criar uma nova ordem mundial. Os negacionistas da mudança
15 climática estudam os anéis das árvores, os núcleos do gelo e as ppm (partes por milhão) dos
16 gases de efeito estufa _____ defendem com paixão a liberdade, em especial a dos mercados e
17 empresas, de agirem sem precisar se ater às rigorosas normas governamentais. Os defensores
18 dessas teorias _____ em comum a convicção de que seus adversários céticos colocam em risco sua
19 visão de mundo. E rejeitam os dados contrários _____ suas posturas por considerarem que _____
20 do lado inimigo.

21 O fato de as convicções serem mais fortes que as provas se deve a dois fatores: a
22 dissonância cognitiva e o chamado efeito contraproducente. No clássico *When Prophecy*
23 *Fails* (tradução: quando a profecia falha), o psicólogo Leon Festinger e seus coautores escreviam,
24 já em 1956, a respeito da reação dos membros de uma que acreditava em OVNIIs quando
25 a espaçonave que esperavam não chegou na hora prevista. Em vez de reconhecerem seu erro,
26 "continuaram tentando convencer o mundo inteiro" e, "numa tentativa desesperada de eliminar
27 sua dissonância, dedicaram-se a fazer uma previsão atrás da outra, na esperança de acertar
28 alguma delas". Festinger chamou de *dissonância cognitiva* a incômoda que surge
29 quando duas coisas contraditórias são pensadas ao mesmo tempo.

30 Em seu livro *Mistakes Were Made, But Not By Me* (tradução: foram cometidos erros, mas não
31 por mim), dois psicólogos sociais, Carol Tavris e Elliot Aronson (aluno de Festinger), documentam
32 milhares de experimentos que demonstram que as pessoas manipulam os fatos para adaptá-los
33 às suas ideias preconcebidas a fim de reduzi-las a dissonância. Sua metáfora da "pirâmide da
34 escolha" situa dois indivíduos juntos no da pirâmide e mostra como, ao adotarem e
35 defenderem posições diferentes, começam a se distanciar rapidamente, até que acabam em
36 extremos opostos da base da pirâmide.

37 Em outras experiências, os professores Brendan Nyhan, do Dartmouth College (EUA), e Jason
38 Reifler, da Universidade de Exeter (Reino Unido), identificaram um fator relacionado a essa
39 situação: o que chamaram de *efeito contraproducente*, "pelo qual, ao tentar corrigir as
40 percepções equivocadas, estas se reforçam no grupo". _____? "_____ colocam em perigo
41 sua visão de mundo ou de si mesmos."

42 Se os dados que deveriam corrigir uma opinião só servem para piorar as coisas, o que
43 podemos fazer para convencer o público sobre seus equívocos? Pela minha experiência, aconselho
44 manter as emoções à margem; discutir sem criticar; ouvir com atenção e tentar expressar
45 detalhadamente a outra postura; mostrar respeito; reconhecer que é compreensível que alguém
46 possa pensar dessa forma; tentar demonstrar que, embora os fatos sejam diferentes do que seu
47 interlocutor imaginava, isso não significa necessariamente uma alteração da sua visão de mundo.
48 Talvez essas estratégias nem sempre sirvam para levar as pessoas a mudarem de opinião, mas é
49 possível que ajudem a que não haja tantas divisões desnecessárias.

(Fonte: https://brasil.elpais.com/brasil/2018/01/26/ciencia/1516966815_366077.html - Texto adaptado)

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 07, 16 e 40 (duas ocorrências).

- A) por que – por que – Por quê – Porque
- B) porque – porque – Por que – Por que
- C) porquê – porquê – Por quê – Porquê
- D) porque – porque – Por quê – Porque
- E) por que – porque – Porquê – Por que

QUESTÃO 02 – A respeito da grafia de palavras do texto, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 24, 28 e 34.

- A) seita – tensão – vértice
- B) seita – tenção – vértisce
- C) ceita – tensão – vértisce
- D) seita – tenção – vértice
- E) ceita – tenção – vértisce

QUESTÃO 03 – Analise as seguintes assertivas a respeito do trecho das linhas 18 a 20, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A lacuna da linha 18 deve ser preenchida por 'têm', devido à expressão 'dessas teorias' estar no plural.
- () A primeira lacuna da linha 19 fica corretamente preenchida por 'às', já que existem todas as particularidades para haver o uso da crase.
- () A segunda lacuna da linha 19 deve ser preenchida por 'provêm', visto concordar com a expressão 'dados contrários'.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) V – V – F.
- C) F – V – V.
- D) F – V – F.
- E) V – F – V.

QUESTÃO 04 – Analise as assertivas a seguir a respeito do significado de palavras do texto:

- I. O vocábulo 'laicos' (l.07) significa não religiosos.
- II. A palavra 'dissonância' (l.22) é o mesmo que falta de coerência entre duas ou mais coisas.
- III. A expressão 'à margem' (l.44) poderia ser substituída por 'de lado' sem acarretar nenhum tipo de incorreção.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 05 – Analise as seguintes possibilidades de reescrita da seguinte frase retirada do texto: "a impressão que dá é que, ao ouvir provas esmagadoras contra aquilo que acredita, o indivíduo reafirma as suas opiniões." (l.03-04).

- I. A impressão dada é que, ouvindo provas esmagadoras, o indivíduo reafirma as suas opiniões contra aquilo que acredita.
- II. A impressão que dá é que o indivíduo reafirma as suas opiniões ao ouvir provas esmagadoras contra aquilo que acredita.
- III. Ao ouvir aquilo que acredita, o indivíduo reafirma as suas opiniões.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 06 – Analise as seguintes propostas de substituição de palavras do texto:

- I. Troca de 'a fim' (l.14) para 'com o propósito'.
- II. Alteração de 'se deve' (l.21) para 'é devido'.
- III. Substituição de 'chamaram' (l.39) por 'identificaram'.

Quais mantêm a sintaxe adequada do período em que ocorrem?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 07 – A respeito da frase "Os inimigos das vacinas desconfiam dos grandes laboratórios farmacêuticos e acham que o dinheiro corrompe a medicina." (l.08-09), analise as assertivas a seguir:

- I. A frase é composta por três orações.
- II. A frase apresenta uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- III. O sujeito da oração principal do período é 'os inimigos das vacinas'.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 08 – Considerando o trecho "Quem defende as teorias da conspiração em torno dos atentados de 11 de setembro de 2001 nos Estados Unidos se fixa em minúcias como o ponto de fusão do aço nos edifícios do World Trade Center, pois acredita que o Governo mentia e realizou operações secretas a fim de criar uma nova ordem mundial." (l.11-14), analise as assertivas que seguem, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Se alterássemos 'Quem' por 'Aqueles', outros quatro ajustes seriam necessários para fins de concordância.
- () A conjunção 'pois' marca uma oração subordinada adverbial causal.
- () A expressão 'a fim de' marca uma oração subordinada adverbial consecutiva.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) V – V – F.
- C) F – V – V.
- D) F – V – F.
- E) V – F – V.

QUESTÃO 09 – Considerando a pontuação do texto, analise as seguintes assertivas:

- I. Se substituíssemos os dois-pontos da linha 03 por vírgula, não haveria necessidade de nenhum outro ajuste no período.
- II. A vírgula da linha 31 (segunda ocorrência) introduz um aposto.
- III. Considerando os adequados ajustes, a substituição dos parênteses da linha 31 por vírgulas não implicaria incorreção à frase.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 10 – A respeito da formação de palavras do texto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Derivação prefixal.
2. Derivação sufixal.
3. Derivação regressiva.
4. Composição por justaposição.

Coluna 2

- () Experimentos.
- () Espaçonave.
- () Fraude.
- () Farmacêuticos.
- () Reconhecer.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 3 – 4 – 3 – 2 – 1.
- B) 2 – 3 – 1 – 4 – 3.
- C) 1 – 4 – 3 – 4 – 1.
- D) 2 – 1 – 4 – 1 – 3.
- E) 3 – 2 – 1 – 2 – 4.

QUESTÃO 11 – Analise as assertivas abaixo a respeito da acentuação de palavras do texto:

- I. As palavras 'já' e 'até' classificam-se como monossílabos tônicos.
- II. As palavras 'público' e 'dá', se retirados os acentos, assumem outra classe gramatical.
- III. As palavras 'fósseis' e 'edifícios' são acentuadas por serem paroxítonas terminadas em ditongo.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 12 – A respeito dos pronomes no texto, analise as assertivas abaixo:

- I. O pronome 'suas' (l.04) faz referência a 'pessoas sempre mudam de opinião' (l.01).
- II. O pronome 'os' (l.09) retoma aos 'inimigos das vacinas' (l.08).
- III. O pronome 'seu' (l.10) faz referência a 'estudo' (l.10).
- IV. O pronome '-los' (l.32) refere-se a 'fatos' (l.32).

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e III.
- B) Apenas II e IV.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 13 – A respeito da conjunção 'embora' (l.09), analise as seguintes assertivas:

- I. A formação da palavra 'embora' se dá por composição por aglutinação.
- II. A conjunção 'embora', no contexto de ocorrência, introduz uma oração subordinada adverbial concessiva.
- III. A conjunção em questão poderia ser alterada por 'apesar de', sem acarretar problemas de semântica ou sintaxe.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 14 – Considerando o VOLP, analise as seguintes assertivas a respeito de palavras retiradas do texto:

- I. Assim como a palavra 'contraproducente', 'contraassinatura' também é grafada com o prefixo 'contra' junto ao seu radical.
- II. A palavra 'coautores' tem seu prefixo junto ao radical, o qual se inicia por uma vogal. Se tivéssemos o mesmo prefixo 'co' e uma palavra iniciando pela consoante 'p', como 'produtor', a grafia correta seria através do uso de hífen, ligando o prefixo ao radical.
- III. A palavra 'preconcebidas' é grafada com o prefixo ligado ao radical, o qual se inicia por uma consoante. Se o radical se iniciasse pela vogal 'a', como a palavra 'aviso', seria necessário o uso de hífen para ligá-lo ao mesmo prefixo.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 15 – Considerando o texto, analise as seguintes propostas de completamento do título "Só acredito em você se...":

- I. você disser o que eu quero ouvir.
- II. você me apresentar dados científicos.
- III. seus argumentos forem concretos o suficiente para me convencer.

Quais completam o título adequadamente conforme as ideias do texto?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

Para responder às questões 16 a 25, considere o uso do sistema operacional Windows 10, editor de textos Word 2013, editor de planilhas eletrônicas Excel 2013 e navegador Web Google Chrome 62, todos utilizando o idioma português, país Brasil, e o mouse configurado para destro. Quando for utilizada alguma palavra ou expressão entre aspas duplas, significa que apenas o que está entre as aspas deve ser considerado (as aspas servem apenas para enfatizar). As figuras 1, 2 e 3 mostram partes do ambiente Windows, Word 2013 e Excel 2013 e devem servir como base para algumas das questões.

QUESTÃO 16 – Ao clicar no menu “Iniciar” (Windows 10), uma das opções que aparece é o ícone “Ligar/Desligar”, que, ao ser clicado, abre um menu com quatro opções. Assinale abaixo a opção que NÃO é exibida.

- A) Desligar.
- B) Hibernar.
- C) Liberar.
- D) Reiniciar.
- E) Suspende.

QUESTÃO 17 – De acordo com o que é mostrado na Figura 1, é correto afirmar que:

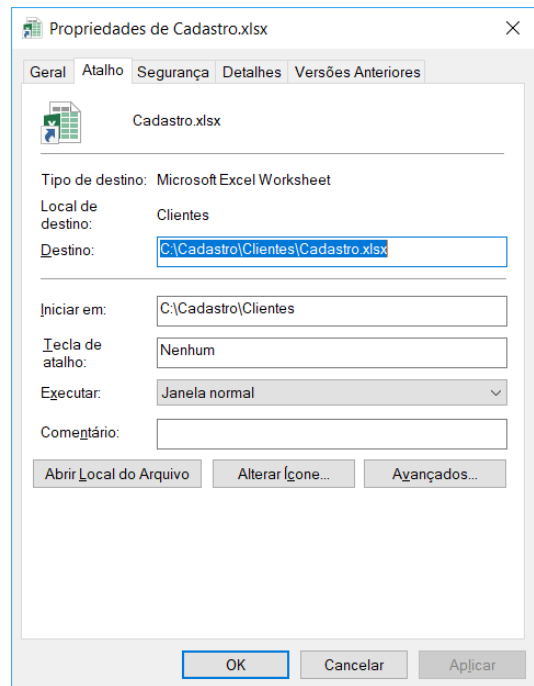


Figura 1

- A) Existe um atalho que aponta para um arquivo de planilha eletrônica, que está localizado na pasta “Cadastro.xlsx”.
- B) Existe um atalho que aponta para um arquivo de planilha eletrônica, que está localizado na pasta “Clientes”.
- C) Há um atalho localizado na mesma pasta do arquivo apontado.
- D) O atalho foi criado a partir de um arquivo do tipo Word.
- E) O atalho foi criado a partir de um arquivo do tipo Paint.

QUESTÃO 18 – O Microsoft Word 2013 possui guias, grupos, entre outros diversos elementos. Na Figura 2, é exibida uma parte de um grupo da guia “Página Inicial”. Trata-se do grupo:

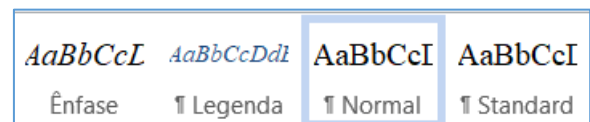


Figura 2

- A) Estilo.
- B) Fonte.
- C) Ilustrações.
- D) Parágrafo.
- E) Suplementos.

QUESTÃO 19 – No editor de textos Word 2013, a guia “Referências” possui diversos elementos (grupos, botões, ícones). Abaixo são citados alguns desses elementos:

- A) Estrutura de Tópicos, Régua e Organizar Tudo.
- B) Gráfico, Caixa de Texto e Equação.
- C) Inserir Nota de Fim, Bibliografia e Referência Cruzada.
- D) Margens, Quebras e Números de Linha.
- E) Temas, Efeitos e Bordas de Página.

QUESTÃO 20 – Suponha que foram criados os arquivos “A.docx”, “B.docx”, “C.docx” e “D.docx”, nesta ordem, através do editor de textos Word 2013 (utilizando a configuração padrão). Em cada arquivo criado, um texto foi digitado, o conteúdo foi salvo e o Word foi fechado. Em nenhum momento havia mais de um documento aberto simultaneamente. No momento em que o Word foi fechado, o zoom que estava aplicado era de 120% no “A.docx”, 140% no “B.docx”, 160% no “C.docx” e 180% no “D.docx”. Se o arquivo “B.docx” for aberto a partir de um duplo clique com o botão esquerdo do mouse sobre ele, que nível de zoom deve ser mostrado ao abrir o Word com o conteúdo do arquivo “B.docx”?

- A) 100%.
- B) 120%.
- C) 140%.
- D) 160%.
- E) 180%.

Para responder às questões 21 a 24, considere a Figura 3 abaixo:

	A	B	C	D
1	Prova de	concurso		
2	30	40	50	
3	1,5	5,5	9,5	
4	60	40	20	

Figura 3

QUESTÃO 21 – Qual o resultado da fórmula **=MÉDIA(A2:C2;\$B\$4)**?

- A) 35.
- B) 40.
- C) 45.
- D) 50.
- E) 60.

QUESTÃO 22 – Qual o resultado da fórmula **=A1&" "&C1**?

- A) Prova concurso.
- B) Prova de concurso.
- C) Provadeconcurso.
- D) concurso de Prova.
- E) concursodeProva.

QUESTÃO 23 – Qual o resultado da fórmula **=SOMA(A2;C4;C2;A4;B3)**?

- A) 161.
- B) 161,5.
- C) 165,5.
- D) 168.
- E) 169,5.

QUESTÃO 24 – Qual o resultado da fórmula **=MAIOR(A2:C3;1)**?

- A) 5,5.
- B) 9,5.
- C) 40.
- D) 50.
- E) 60.

QUESTÃO 25 – Ao clicar no menu do navegador Google Chrome 62, uma das opções mostradas possibilita a abertura de uma janela que não deixa rastros, ou seja, que não salva, no histórico de navegação, cookies e dados de sites, nem informações fornecidas em formulários. Trata-se da opção:

- A) Aba anônima.
- B) Abrir janela sem rastros.
- C) Criar aba sem rastros.
- D) Mostrar aba sem logs.
- E) Nova janela anônima.

LEGISLAÇÃO

Para responder às questões 26 a 32, considere o Estatuto que institui e regula o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do município de Esteio e dá outras providências.

QUESTÃO 26 – Para os efeitos da referida Lei, entende-se por parcela de cunho provisório as gratificações, bem como:

- I. Os adicionais.
- II. Os regimes especiais.
- III. serviço extraordinário.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 27 – Para os efeitos da referida Lei, a autoridade competente poderá determinar a suspensão preventiva do servidor, até sessenta dias, prorrogáveis por igual prazo se, fundamentadamente, houver necessidade de seu afastamento para apuração de falta a ele imputada e, no que se refere à remuneração, durante o afastamento, o servidor:

- A) Fará jus à remuneração integral.
- B) Fará jus à remuneração parcial.
- C) Não fará jus à remuneração.
- D) Receberá o acumulado do período após transitado e julgado seu processo.
- E) Receberá o equivalente a dois terços do salário mínimo nacional vigente.

QUESTÃO 28 – A referida Lei, no trato das penalidades previstas para os servidores do Município de Esteio, determina que a pena de destituição de função de confiança ou cargo em comissão será aplicada quando:

- I. Se verificar falta de exatidão no seu desempenho.
- II. For verificado que, por negligência ou benevolência, o servidor contribuiu para que não se apurasse, no devido tempo, irregularidade no serviço.
- III. O servidor perder o cargo efetivo.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 29 – A presente Lei, em relação à gratificação natalina, para os servidores públicos do Município de Esteio, determina que esta será paga até o dia 20 vinte do mês de dezembro de cada ano e ressalta que não será considerada para cálculo de qualquer vantagem:

- A) Pecuniária.
- B) Extraordinária.
- C) Ordinária.
- D) Ou acréscimo de vencimento.
- E) Ou ressarcimento ao Erário.

QUESTÃO 30 – Por determinação da presente Lei, constituem gratificações e adicionais dos servidores do Município de Esteio:

- I. Retribuição pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento.
- II. Gratificação natalina.
- III. Adicional pelo exercício de atividades em condições perigosas ou insalubres.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 31 – A presente Lei, ao tratar da previsão de indenização de transporte ao servidor do Município de Esteio, determina que no caso do servidor utilizar de meio próprio de locomoção para execução de serviços externos, por força das atribuições do cargo e nos termos da lei específica, fará jus a referida indenização, para tanto, deverá ser comprovado que fora, efetivamente, realizado serviço externo dentro do mês, durante, pelo menos:

- A) Dez dias.
- B) Quinze dias.
- C) Vinte dias.
- D) Vinte e cinco dias.
- E) Trinta dias.

QUESTÃO 32 – A referida Lei, ao tratar do pagamento de diárias aos servidores públicos do Município de Esteio, determina que no caso do servidor por determinação da autoridade competente, deslocar-se eventualmente ou transitoriamente do Município, no desempenho de suas atribuições, ou em missão ou estudo de interesse da administração, serão concedidas além do transporte, diárias para cobrir as despesas de alimentação, pousada e locomoções urbana. Porém, a mesma Lei prevê que NÃO fará jus à mencionada diária os casos em que o deslocamento do servidor constituir:

- A) Exigência permanente do cargo.
- B) Exigência do poder público federal.
- C) Atos de publicidades da administração pública.
- D) Viagem em comitiva federal.
- E) Expedição estadual.

QUESTÃO 33 – A Lei orgânica, no verso em que trata dos objetivos e compromissos fundamentais do Município de Esteio na promoção de ações que garantam vida digna aos seus habitantes, determina que estes atos sejam praticados com base nos objetivos e compromissos fundamentais previstos na presente Lei, quais sejam:

- I. Diferenciação pessoal no âmbito do atendimento à população.
- II. Moralidade administrativa.
- III. Participação popular nas decisões.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 34 – A elaboração e a execução do Plano Diretor do Município de Esteio, de acordo com a Lei orgânica, é uma competência do:

- A) Estado.
- B) Estado de Direito.
- C) Pacto Federativo.
- D) Município.
- E) Orçamento Participativo.

QUESTÃO 35 – O Município de Esteio, visando o cumprimento da Lei Orgânica, promoverá vida digna aos seus habitantes e será administrado com base em objetivos e compromissos fundamentais. Analise as assertivas abaixo e assinale PR para os objetivos Pertinentes e NP para os Não Pertinentes.

- () Garantir, no âmbito de sua competência, a efetivação dos direitos fundamentais da pessoa humana.
- () Colaborar com os governos federal e estadual na construção de uma sociedade livre, justa e fraterna.
- () Omissão nos atos da administração pública.
- () Pessoaalidade no trato com a população.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) PR – PR – PR – PR.
- B) PR – PR – NP – NP.
- C) NP – NP – PR – PR.
- D) NP – PR – NP – PR.
- E) NP – NP – NP – NP.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

As questões 36 e 37 baseiam-se nas Figuras 1(a), 1(b) e 1(c). A Figura 1(a) mostra um Diagrama Entidade Relacionamento (DER), no qual uma das entidades é fraca ou também chamada como relacionamento identificador. A Figura 1(b) exhibe, intencionalmente, apenas parte das declarações SQL que permitiram criar as tabelas relacionais, no Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) Oracle 11g, sobre as quais devem ser considerados os seguintes detalhes: (1) todas as tabelas foram criadas e populadas com dados respeitando-se, rigorosamente, os nomes das tabelas e colunas, os conceitos do modelo relacional, tais como as integridades de identidade e relacional, assim como as demais restrições existentes no DER; e (2) os campos alfanuméricos foram populados com dados em maiúscula e sem acento. A Figura 1(c) mostra o resultado de uma consulta SQL submetida a esse SGBD, no qual se visualiza o nome dos policiais, a cidade em que estão lotados e a média dos calibres de suas armas.

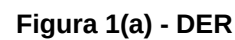


Figura 1(b) - Declarações SQL

Figura 1(c) - Resultado de consulta SQL

QUESTÃO 36 – A tabela "Arma" foi inicialmente criada, no SGBD Oracle 11g, por meio da declaração SQL mostrada na Figura 1(b). Entretanto, para que tal tabela corresponda exatamente ao DER mostrado na Figura 1(a), é necessário que sejam executadas, nesse SGBD, as seguintes ações:

I. Criação da chave primária correta:

```
alter table arma
add constraint a_cal_mat_pk
primary key(calibre);
```

II. Criação da chave estrangeira, após a criação da chave primária correta:

```
alter table arma
add constraint a_cod_fk foreign key
(codigo) references policial (matricula);
```

III. Alteração do tamanho de campo, após a criação correta das chaves primária e estrangeira:

```
alter table arma
modify
(codigo number (6));
```

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 37 – Sabe-se que todas as tabelas correspondentes ao DER da Figura 1(a) foram criadas e populadas com dados, no SGBD Oracle 11g. A seguir, executou-se determinada declaração SQL, sobre esse SGBD, cujo resultado pode ser visto na Figura 1(c), que exibe, da esquerda para a direita, o nome dos policiais, a cidade em que o policial está lotado e a média dos calibres das armas desses policiais, apenas dos policiais lotados na cidade de Esteio. Nesse caso, para se obter tal resultado, bastou executar a seguinte consulta SQL, nesse SGBD:

I.

```
select nome, cidade, media_de_calibre(calibre)
from arma, policial, delegacia_policial
where codigo = matricula and
       identificador = codigo and
       cidade like '%ESTEIO%'
group by nome, cidade
```

II.

```
select p.nome, dp.cidade, avg (a.calibre)
from arma a INNER JOIN policial p
on a.codigo = p.matricula
INNER JOIN delegacia_policial dp on
p.identificador = dp.codigo
where dp.cidade = 'ESTEIO'
group by p.nome, dp.cidade
```

III.

```
select nome, cidade, media_de_calibre
from policial, delegacia_policial
where identificador = codigo and
       cidade = 'ESTEIO' and matricula in
       (select codigo, avg (calibre) media_de_calibre
        from arma
        group by codigo)
```

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 38 – Após a criação e população das tabelas correspondentes ao DER da Figura 1(a), observou-se que o policial chamado "Pedro Luz", detentor da matrícula de número "2275", ainda não tinha nenhuma de suas três armas cadastradas no SGBD. Nesse caso, para cadastrar as armas desse policial, basta executar, nesse SGBD, as seguintes declarações, em SQL padrão:

- I. `insert into arma (calibre, codigo, fabricante, descricao, numero_registro) values (32, null, 'TAURUS', 'M9 TATICA', 2275);`
- II. `insert into arma (codigo, calibre, fabricante, descricao) values (2275, 22, 'ROSSI', 'PESSOA');`
- III. `insert into arma values (20, 2275, 'CBC', 'ANIMAL', 345783)`

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

A questão 39 baseia-se na Figura 2, que mostra, esquematicamente, a execução de uma transação em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD).

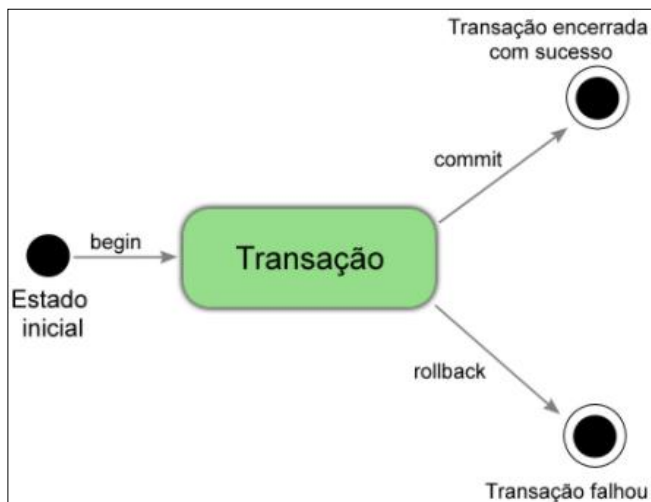


Figura 2 - Transação em um SGBD

QUESTÃO 39 – A Figura 2 exhibe, de forma gráfica, a seguinte situação: o SGBD está em um estado inicial e, sobre ele, é executada uma transação, que se for encerrada com sucesso, os seus resultados são tornados persistentes no SGBD, por meio da execução do comando "*commit*". Entretanto, se a transação falhar, as operações que a compõem serão desfeitas, por meio do comando "*rollback*". Nesse caso, pode-se afirmar que tal Figura representa, esquematicamente, a seguinte propriedade de transação "ACID":

- A) Atomicidade.
- B) Consistência.
- C) Isolamento.
- D) Integridade.
- E) Durabilidade.

A questão 40 baseia-se na Figura 3, que mostra um Diagrama Entidade Relacionamento (DER), no qual se observa uma estrutura de entidade associativa.

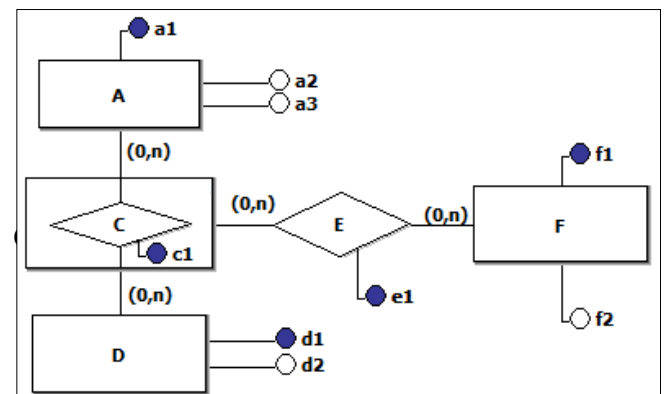


Figura 3 - DER

QUESTÃO 40 – A partir do DER da Figura 3, pode-se derivar os seguintes esquemas relacionais, segundo os conceitos do modelo relacional:

- I. C (**c1**, **a1**, **d1**)
d1 referencia D
a1 referencia A
- II. E (**c1**, **e1**, **f1**)
c1 referencia C
f1 referencia F
- III. F (**f1**, **f2**)

Quais estão corretos?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e III.
- E) I, II e III.

A questão 41 baseia-se na Figura 4, que mostra um porta-moedas com seis compartimentos, onde cada um deles é utilizado para armazenar moedas de um tipo, como, por exemplo, moedas de R\$1,00, R\$0,50, R\$0,25, etc. Nesse porta-moedas, existem cinco compartimentos com moedas e um vazio. Qualquer moeda somente pode ser inserida e retirada desse dispositivo pela sua parte superior.



Figura 4 - Porta-moedas

QUESTÃO 41 – A Figura 4 mostra um porta-moedas que funciona da seguinte forma: (1) ao se acrescentar uma nova moeda, ela é inserida, obrigatoriamente, na parte superior, imediatamente acima da última moeda que já se encontra armazenada nesse dispositivo; se ainda não houver nenhuma moeda em um compartimento, ela será a primeira e as que vierem depois serão inseridas sobre ela; e (2), ao ser retirada uma moeda, é sempre retirada a última que foi inserida, ou seja, a que está sobre todas as demais. Nesse caso, em termos de estrutura de dados, o porta-moedas exemplifica o funcionamento de uma:

- I. Estrutura do tipo FIFO.
- II. "Pilha".
- III. Lista linear.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

A questão 42 baseia-se nas Figuras 5(a) e 5(b). A Figura 5(a) mostra, intencionalmente, apenas parte de um algoritmo, representado em pseudocódigo, onde algumas instruções foram suprimidas intencionalmente. As letras "A", "B", "C", "D", "G", "H", "K", "L" e "M" são variáveis lógicas, cujos conteúdos poderão ser somente "falso" ou "verdadeiro". A Figura 5(b) exhibe as variáveis e respectivos conteúdos que serão atribuídos a essas variáveis durante a execução desse algoritmo.

```
se (A) ou (B) e (C) ou (D) entao
    escreva ("1")
senao
    se nao (G) ou (H) entao
        escreva ("2")
    fimse
fimse
se (K) e nao (L) entao
    escreva ("3")
senao
    se nao (M) entao
        escreva ("4")
    senao
        escreva ("5")
    fimse
    escreva ("6")
fimse
```

Figura 5(a) - Algoritmo

```
A ← falso
B ← verdadeiro
C ← falso
D ← verdadeiro
G ← falso
H ← verdadeiro
K ← falso
L ← verdadeiro
M ← falso
```

Figura 5(b) - Variáveis e respectivos conteúdos

QUESTÃO 42 – Durante a execução do algoritmo, mostrado na Figura 5(a), serão atribuídas as variáveis lógicas "A", "B", "C", "D", "G", "H", "K", "L" e "M" os conteúdos constantes na Figura 5(b). Em consequência, executando-se esse algoritmo, serão exibidos os números:

- A) 1 e 3.
- B) 2 e 3.
- C) 1, 4 e 6.
- D) 1, 5 e 6.
- E) 2, 4 e 6.

QUESTÃO 43 – Considere as seguintes assertivas a respeito de Certificação Digital e Assinatura Digital:

- I. A assinatura digital permite comprovar a autenticidade de uma informação, ou seja, se ela foi realmente gerada por quem diz que o fez.
- II. A assinatura digital possibilita comprovar a integridade de uma informação, ou seja, que ela não foi alterada.
- III. Os certificados digitais que não são mais confiáveis ou se tornaram inválidos são incluídos, pela Autoridade de Registro (AR), em uma lista chamada de "Lista de Certificados Revogados" (LCR), que contém o número de série dos certificados que não são mais válidos e a data de sua revogação.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

A questão 44 baseia-se na Figura 6, que mostra um arquivo chamado "LOG.TXT", no qual consta todas as teclas digitadas por um usuário de um computador, sem o seu conhecimento e autorização.

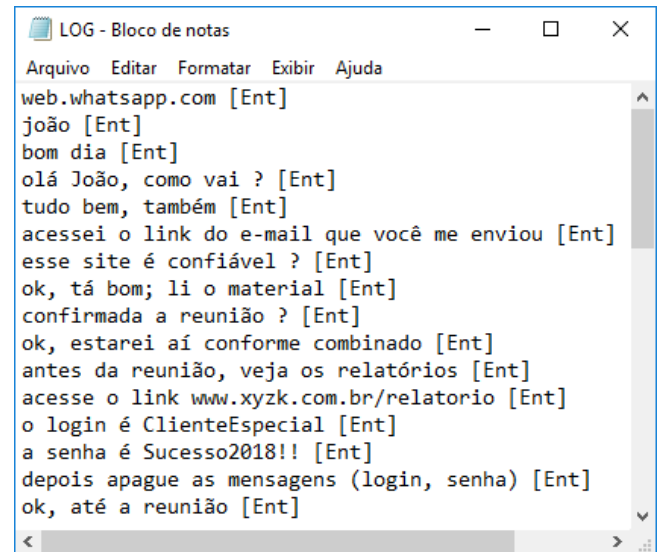


Figura 6 - Arquivo de dados

QUESTÃO 44 – Existem programas maliciosos, que servem para monitorar as atividades realizadas em um computador e enviar as informações coletadas para terceiros, sem o conhecimento e autorização de seus usuários. Por exemplo, a Figura 6 exibe o conteúdo de um arquivo que registrou as teclas digitadas por um usuário, no teclado do computador, sem ele saber e sem sua permissão. A ativação desse tipo de programa malicioso, em muitos casos, é condicionada a uma ação prévia do usuário, como o acesso a um site específico de comércio eletrônico ou um link em um e-mail. Considere as seguintes assertivas sobre esse tipo de programa malicioso:

- I. Esse software é um tipo de "spyware".
- II. Esse tipo de programa malicioso é chamado de "keylogger".
- III. O texto relata o uso de uma técnica de invasão de computador chamada de "trojan".

Quais estão corretas ?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 45 – A norma NBR ISO/IEC 27001:2013 – Tecnologia da informação aborda, em seu item "6. Planejamento", diversos tópicos, tais como "Ações para contemplar riscos e oportunidades", "Avaliação de riscos de segurança da informação" e "Tratamento de riscos de segurança da informação", dentre outros. No contexto dessa norma, risco é caracterizado como:

- A) Um ou mais eventos de segurança da informação indesejados ou inesperados, que comprometem as operações do negócio e ameaçam a segurança da informação.
- B) Ocorrência identificada de um sistema, ou serviço, que indica uma possível violação da política de segurança da informação que possa ser relevante para a segurança da informação.
- C) Combinação da probabilidade da ocorrência de um evento e de suas consequências para um sistema ou organização.
- D) Causa potencial de um incidente indesejado, que pode resultar em dano para um sistema ou organização.
- E) Fragilidade de um ativo ou grupo de ativos que pode ser explorada por uma ou mais ameaças.

QUESTÃO 46 – O Processo Unificado é um modelo de processo de software, utilizado para a transformação de requisitos do usuário em um sistema de software. Considere as seguintes assertivas sobre as características do Processo Unificado:

- I. É um processo iterativo e incremental. A iteratividade é obtida pela divisão de suas fases em uma série de iterações. Diz-se que é incremental porque a cada iteração o sistema passa a conter funcionalidades novas ou melhoradas, em comparação com a versão anterior.
- II. É dirigido por casos de uso, que normalmente são empregados para capturar requisitos funcionais. Os casos de uso são utilizados em diversas atividades, como, por exemplo, no levantamento de requisitos, análise, projeto, implementação e testes.
- III. É centrado na arquitetura, onde, na fase de Iniciação, deve-se exibir e talvez demonstrar, pelo menos, uma arquitetura candidata. A validação, definição e criação da linha base da arquitetura ocorre na fase de Elaboração.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 47 – Considere as seguintes assertivas sobre o *framework* ágil Scrum:

- I. Os itens que compõem o *Product Backlog* são definidos e priorizados pelo *Product Owner* nas *Sprint Review Meeting*.
- II. Os impedimentos identificados no *Daily Scrum* devem ser tratados pelo *Scrum Team* o mais rapidamente possível.
- III. O *Scrum Master* é responsável pela remoção das barreiras e facilitação das atividades entre o *Scrum Team* e o *Product Owner*.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

A questão 48 baseia-se na Figura 7, que mostra, intencionalmente, apenas uma classe de um diagrama de classes, da Linguagem de Modelagem Unificada (UML). Nessa classe, para cada um de seus atributos, foram criadas duas operações, sendo uma "get" e outra "set". Por exemplo, as operações "getA3" (seta nº 5) e "setA3" (seta nº 7) referem-se, especificamente, ao atributo "a3" (seta nº 2). Além dessas operações, há outras, onde a chamada "*apres*" (seta nº 8) está escrita em *itálico*.

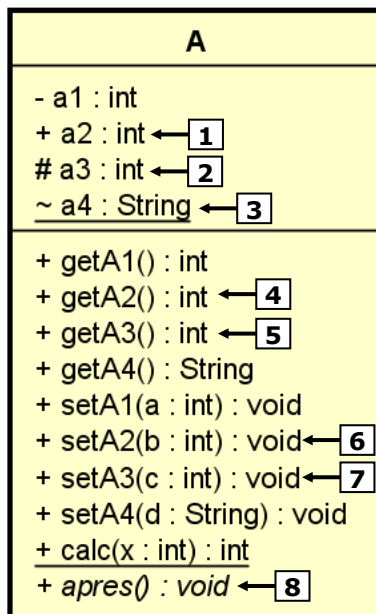


Figura 7 - Classe

QUESTÃO 48 – Observando-se a classe mostrada na Figura 7, analise as assertivas abaixo:

- I. O atributo "a2" (seta nº 1) é do tipo "public", e o seu conteúdo somente poderá ser acessado ou alterado por meio das operações da classe "A", "getA2" (seta nº 4) e "setA2" (seta nº 6).
- II. "a4" (seta nº 3) é um atributo estático, e o seu conteúdo será o mesmo para todos os objetos instanciados da classe "A".
- III. A operação "*apres*" (seta nº 8) é abstrada, não sendo implementável pela classe "A".

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

A questão 49 baseia-se na Figura 8, que mostra, esquematicamente, um processo da engenharia de software (ESW), obtido a partir de SOMMERVILLE, 2011.

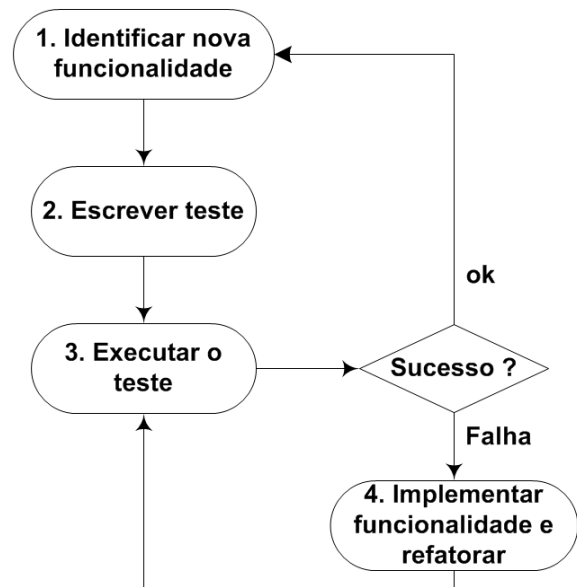


Figura 8 - Processo da engenharia de software

Essa Figura exhibe as seguintes etapas de um processo:

- Item nº 1: Identifica-se uma nova funcionalidade, que deve ser pequena e implementável em poucas linhas de código.
- Item nº 2: Escreve-se um teste para essa funcionalidade e a implementa-se como um teste automatizado.
- Item nº 3: Executa-se o teste, juntamente com todos os outros testes implementados. Como a funcionalidade ainda não foi implementada, o teste falhará propositalmente.
- Item nº 4: Implementa-se a funcionalidade e executa-se, novamente, o teste, podendo envolver a refatoração do código para melhorá-lo.

Concluídos todos os testes com sucesso, repete-se o processo, iniciando-se novo ciclo pelo item nº 1.

QUESTÃO 49 – Após observar a Figura 8 e ler o texto introdutório dessa questão, pode-se afirmar que tal processo da engenharia de software refere-se ao:

- A) Teste de release.
- B) Teste de aceitação.
- C) Teste de regressão.
- D) Teste baseado em requisitos.
- E) Desenvolvimento dirigido a testes.

A questão 50 baseia-se na Figura 9, que mostra, intencionalmente, apenas uma fração de código em PHP, no qual se inseriu, intencionalmente, nos locais apontados pelas setas nº 1 e 2, retângulos, de modo a ocultar o código fonte existente nesses locais. Esse código fonte já está utilizando um arquivo chamado "aux.dat", no modo de leitura e escrita, que se encontra armazenado em um computador local, com sistema operacional Windows, em local padrão.

```

8 <body>
9 <?
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19 $numero++;
20
21
22
23
24
25
26
27
28 ?>
29 </body>

```

Figura 9 - Código em PHP

QUESTÃO 50 – O código fonte PHP, da Figura 9, ao ser executado, realiza as seguintes atividades:

- (1) abre o arquivo "aux.dat", em modo de leitura e gravação, apaga todo o seu conteúdo e coloca o ponteiro no início do arquivo, reduzindo o seu comprimento para zero;
- (2) grava o conteúdo da variável "\$numero" no arquivo "aux.dat";
- (3) fecha o arquivo "aux.dat".

Nesse caso, para realizar tais atividades, basta inserir, no local apontado pela seta nº 2, o seguinte código fonte:

A)

```
$fp = fopen ("aux.dat", "r+");
fwrite ($fp, $numero);
feof ($fp);
```

B)

```
$handle = fread ("aux.dat", "wr");
file ($handle, $numero);
fclose ($handle);
```

C)

```
$handle = fread ("aux.dat", "r+");
fwrite ($handle, $numero);
feof ($handle);
```

D)

```
$fp = fopen ("aux.dat", "wr");
file ($fp, $numero);
fclose ($fp);
```

E)

```
$fp = fopen ("aux.dat", "w+");
fwrite ($fp, $numero);
fclose ($fp);
```