

Prova Escrita Objetiva – Nível Superior

2

ANALISTA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Tipo 1 – BRANCA



SUA PROVA

Além deste caderno de provas, contendo noventa questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha de respostas das questões objetivas



TEMPO

- **5 horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva
- **2 horas e 30 minutos** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova
- **30 minutos** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de provas**



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala



INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s)
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de provas. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo diferente do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas em caso de erro
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de provas
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas
- Boa sorte!

Língua Portuguesa

Texto 1

Em artigo publicado no jornal carioca *O Globo*, 19/3/2018, com o nome *Erros do passado*, o articulista Paulo Guedes escreve o seguinte: “Os regimes trabalhista e previdenciário brasileiros são politicamente anacrônicos, economicamente desastrosos e socialmente perversos. Arquetizados de início em sistemas políticos fechados (na Alemanha imperial de Bismarck e na Itália fascista de Mussolini), e desde então cultivados por obsoletos programas socialdemocratas, são hoje armas de destruição em massa de empregos locais em meio à competição global. Reduzem a competitividade das empresas, fabricam desigualdades sociais, dissipam em consumo corrente a poupança compulsória dos encargos recolhidos, derrubam o crescimento da economia e solapam o valor futuro das aposentadorias”. (adaptado)

1

A finalidade principal desse primeiro parágrafo do texto 1 é:

- (A) condenar os regimes trabalhista e previdenciário brasileiros;
- (B) propor mudanças nos regimes trabalhista e previdenciário brasileiros;
- (C) indicar as razões pelas quais os regimes trabalhista e previdenciário brasileiros devem ser extintos;
- (D) demonstrar a obsolescência de nossos regimes trabalhista e previdenciário brasileiros, devido a fortes interesses políticos envolvidos;
- (E) mostrar o despreparo de nossas instituições políticas e econômicas diante da competição global.

2

O texto 1 recebe o nome de *Erros do passado*; esse título se refere exclusivamente a:

- (A) obsoletos programas socialdemocratas;
- (B) experiências de sistemas políticos fechados;
- (C) condições econômico-sociais deficientes;
- (D) destruições em massa de empregos locais;
- (E) sistemas e programas políticos ultrapassados.

3

No texto 1, os termos inseridos nos parênteses – *na Alemanha imperial de Bismarck e na Itália fascista de Mussolini* – têm a finalidade textual de:

- (A) enumerar os sistemas políticos fechados do passado;
- (B) destacar os sistemas onde se originaram os regimes trabalhista e previdenciário;
- (C) criticar o atraso político de alguns sistemas da História;
- (D) condenar nossos regimes trabalhista e previdenciário por serem muito antigos;
- (E) exemplificar alguns dos nossos erros do passado.

4

Uma das características de um bom texto é o respeito pelo paralelismo sintático dos seus componentes; no texto 1, o segmento abaixo que destoa dos demais em função do paralelismo sintático é:

- (A) reduzem a competitividade das empresas;
- (B) fabricam desigualdades sociais;
- (C) dissipam em consumo corrente a poupança compulsória;
- (D) derrubam o crescimento da economia;
- (E) solapam o valor futuro das aposentadorias.

5

Observe a frase abaixo, do escritor alemão Goethe:

“A liberdade, como a vida, só a merece quem deve conquistá-la a cada dia”.

A observação correta sobre os componentes dessa frase é:

- (A) o período é composto de três orações, sendo a última reduzida;
- (B) o termo “a” em “só a merece” exemplifica uma redundância desnecessária;
- (C) os pronomes pessoais sublinhados possuem o mesmo referente;
- (D) os termos “a liberdade” e “a vida” poderiam trocar de posição sem alteração de sentido;
- (E) o termo “só” equivale ao adjetivo “sozinho”.

6

As frases abaixo apresentam um problema em sua estruturação: o advérbio (ou locução) sublinhado já tem seu significado contido no verbo que o acompanha; assinale a exceção:

- (A) As crianças sorriam alegremente das brincadeiras do palhaço;
- (B) Os feridos arrastavam-se com dificuldade em direção ao abrigo;
- (C) Os automóveis voavam velozmente pela nova pista;
- (D) Todos decidiram, de súbito, mudar de profissão;
- (E) Todos os soldados vagavam sem destino após a derrota.

7

Muitas frases são construídas propositadamente sem coerência aparente. A frase em que há perfeita coerência na mensagem é:

- (A) “Um homem só está sempre em má companhia”;
- (B) “A maioria dos homens vive uma existência de tranquilo desespero”;
- (C) “A história universal é a de um só homem”;
- (D) “O tempo tudo tira e tudo dá; tudo se transforma, nada se destrói”;
- (E) “O oposto da mentira não é a verdade”.

8

Todos os itens abaixo são períodos compostos por duas orações, separadas por um sinal de pontuação; o item em que a inclusão de um conectivo entre essas duas orações foi feita de forma adequada ao sentido original é:

- (A) Todos julgam segundo a aparência, ninguém julga segundo a essência / Todos julgam segundo a aparência, embora ninguém julgue segundo a essência;
- (B) O amor vence tudo, cedamos nós também ao amor / O amor vence tudo, por isso cedamos nós também ao amor;
- (C) Deus fez o amor, o homem fez o ato sexual / Deus fez o amor à medida que o homem fez o ato sexual;
- (D) O amor é um grande mestre, ensina de uma só vez / O amor é um grande mestre, logo ensina de uma só vez;
- (E) O talento sem genialidade é pouca coisa. A genialidade sem talento é nada / O talento sem genialidade é pouca coisa, mesmo que a genialidade sem talento seja nada.

9

Numa entrevista, (Veja, 7/3/2018), o ex-ministro da Justiça no governo FHC, Milton Seligman, respondeu à seguinte pergunta:

- Por que o termo “lobby” é associado a uma imagem negativa, uma atividade nebulosa?

- Ninguém gosta do termo “lobby”, sobretudo quem atua na área. Nos Estados Unidos, por exemplo, havia uma poderosa organização chamada “Associação dos lobistas americanos”, que trocou de nome para “Associação americana de relações governamentais”.

O aspecto ausente desse pequeno texto é:

- (A) a oposição entre o uso de estrangeirismos e o de palavras portuguesas;
- (B) a atribuição pela sociedade de diversos aspectos semânticos aos vocábulos;
- (C) a estratégia de convencimento apelando para uma exemplificação;
- (D) a técnica de questionamento que condiciona a resposta;
- (E) o emprego de generalizações como estratégia argumentativa.

10

Numa das entrevistas da revista Veja (7/3/2018), o ex-ministro Milton Seligman teve que responder a uma série de perguntas do entrevistador; a técnica de questionamento que condiciona a resposta está presente na seguinte pergunta:

- (A) “A Lava-Jato revelou uma rede de lobistas que pagavam propinas a políticos para que abrissem os cofres públicos. Isso é regra ou exceção?”;
- (B) “A Lava-Jato produziu algum impacto na atividade lobista no Brasil?”;
- (C) “Quando o senhor estava no governo FHC, recebeu algum benefício?”;
- (D) “O lobby permite que políticos recebam favores de empresas?”;
- (E) “O senhor poderia citar um exemplo de atividade lobista que tenha melhorado a sociedade, como o senhor disse?”.

Texto 2

“A prefeitura da capital italiana anunciou que vai banir a circulação de carros a diesel no centro a partir de 2024. O objetivo é reduzir a poluição, que contribui para a erosão dos monumentos”. (Veja, 7/3/2018)

11

A ordem cronológica dos fatos citados no texto 2 é:

- (A) redução da poluição / banimento da circulação de carros / erosão dos monumentos;
- (B) banimento da circulação de carros / erosão dos monumentos / redução da poluição;
- (C) erosão dos monumentos / redução da poluição / banimento da circulação de carros;
- (D) redução da poluição / erosão dos monumentos / banimento da circulação de carros;
- (E) erosão dos monumentos / banimento da circulação de carros / redução da poluição.

12

Há uma série de inferências possíveis a partir do texto 2; a única inferência inadequada é:

- (A) os monumentos antigos de Roma são de grande importância para a cidade;
- (B) os carros a diesel poluem mais que os carros a gasolina;
- (C) no centro da cidade circula grande quantidade de veículos;
- (D) o prazo dado para o banimento permite a adaptação dos fatores envolvidos;
- (E) outros fatores prejudiciais aos monumentos, além da poluição, vão ser banidos de Roma.

13

“Em um ato de pressão pela manutenção do auxílio-moradia pelo STF, juízes prometem cruzar os braços em 15 de março, ainda que a Constituição proíba a greve da classe”. (Veja, 7/3/2018)

O texto da revista Veja indica uma posição contrária ao movimento e o argumento básico para a crítica é:

- (A) a contradição interna entre o cargo de juiz e o desrespeito à lei;
- (B) a injustiça social do denominado auxílio-moradia;
- (C) o apelo injustificado a um movimento grevista;
- (D) a possibilidade de meios de pressão de altas autoridades;
- (E) o prejuízo causado por uma paralisação na Justiça.

14

O livro “Como escrever bem”, de William Zinsser, aponta como problemas de escrita: “Toda palavra que não tenha uma função, toda palavra longa que poderia ser substituída por uma palavra curta, todo advérbio que contenha o mesmo significado que já está contido no verbo, toda construção em voz passiva que deixe o leitor inseguro a respeito de quem está fazendo o quê...”. (p. 19)

No pensamento do escritor inglês Hazlitt – Aqueles para quem a roupa é a parte mais importante da pessoa acabam, geralmente, por valer tanto quanto sua roupa – ocorre uma inadequação da escrita, que é:

- (A) o termo “da pessoa” é perfeitamente dispensável;
- (B) o advérbio “geralmente” é uma palavra sem função;
- (C) o adjetivo “importante” deveria ser substituído por “valiosa”, por ser uma palavra mais curta;
- (D) a forma “valer tanto quanto sua roupa” deixa o leitor inseguro quanto ao significado;
- (E) o termo “sua roupa”, por ser repetitivo, deveria ser substituído pelo pronome pessoal “ela”.

15

A frase abaixo em que os dois termos unidos pela conjunção E são equivalentes, fazendo com que o segundo termo possa ser retirado da frase é:

- (A) “As novas opiniões são sempre suspeitas E geralmente opostas, pelo fato de não serem comuns”;
- (B) “O verdadeiro amor é uma expressão da produtividade interna e compreende solicitude, respeito, responsabilidade E conhecimento;
- (C) “Qualquer pessoa é capaz de ficar alegre E de bom humor quando está bem-vestida”;
- (D) “O amor E a amizade são como o eco: dão tanto quanto recebem”;
- (E) “O amor não mata a morte E a morte não mata o amor, pois, no fundo, entendem-se muito bem”.

16

Observe a charge abaixo, publicada no momento da intervenção nas atividades de segurança do Rio de Janeiro, em março de 2018.



CHARGEONLINE.com.br © Copyright do autor

Há uma série de informações implícitas na charge; NÃO pode, no entanto, ser inferida da imagem e das frases a seguinte informação:

- (A) a classe social mais alta está envolvida nos crimes cometidos no Rio;
- (B) a tarefa da investigação criminal não está sendo bem-feita;
- (C) a linguagem do personagem mostra intimidade com o interlocutor;
- (D) a presença do orelhão indica o atraso do local da charge;
- (E) as imagens dos tanques de guerra denunciam a presença do Exército.

17

Na escrita, pode-se optar frequentemente entre uma construção de substantivo + locução adjetiva ou substantivo + adjetivo (esportes da água = esportes aquáticos).

O termo abaixo sublinhado que NÃO pode ser substituído por um adjetivo é:

- (A) A indústria causou a poluição do rio;
- (B) As águas do rio ficaram poluídas;
- (C) As margens do rio estão cheias de lama;
- (D) Os turistas se encantam com a imagem do rio;
- (E) Os peixes do rio são bem saborosos.

18

O texto abaixo que NÃO apresenta traços de intertextualidade é:

- (A) Ficou moderno o Brasil / Ficou moderno o milagre / A água já não vira vinho / Vira direto vinagre (Cacaso);
- (B) É bom não esquecer que a ordem de “Crescei e multiplicai-vos” foi dada quando a população do mundo consistia de duas pessoas (W. Ralph Inge);
- (C) A geladeira aqui em casa é Brastemp, mas manda a honestidade reconhecer que também não é nenhuma Brastemp (João Ubaldo Ribeiro);
- (D) Tempo, no Brasil, não é dinheiro. É deságio (L. F. Veríssimo);
- (E) É tão vulgar trabalhar pelo dinheiro quanto trabalhar de olho na posteridade (Orson Welles).

19

A frase abaixo em que o emprego do artigo mostra inadequação é:

- (A) Todas as coisas que hoje se creem antiquíssimas já foram novas;
- (B) Cuidado com todas as coisas que requeiram roupas novas;
- (C) Todos os bons pensamentos estão presentes no mundo, só falta aplicá-los;
- (D) Em toda a separação existe uma imagem da morte;
- (E) Alegria de amor dura apenas um instante, mas sofrimento de amor dura toda a vida.

20

Todas as frases abaixo mostram uma comparação metafórica; a frase em que essa metáfora tem explicação é:

- (A) O falso amigo é como a sombra que nos segue enquanto dura o sol;
- (B) O amor é um grande mestre;
- (C) O amor é como o sarampo: quanto mais tarde chega na vida, mais perigoso é;
- (D) Os amantes, como as abelhas, vivem no mel;
- (E) O ódio sem desejo de vingança é um grão caído sobre o granito.

Conhecimentos Bancários**21**

Dentro do Sistema Financeiro Nacional (SFN), cada entidade é responsável por funções específicas.

Nesse sentido, a Comissão de Valores Mobiliários (CVM) tem por principal atribuição:

- (A) zelar pela defesa da concorrência nas emissões de títulos;
- (B) zelar pelo funcionamento eficiente e integridade do mercado de capitais;
- (C) garantir a regulação prudencial do sistema financeiro;
- (D) atender as normas do Banco Central do Brasil;
- (E) estabelecer regras para o mercado segurador.

22

Por Sistema Financeiro Nacional (SFN) entende-se o conjunto de instituições e instrumentos que possibilitam a transferência de recursos entre os agentes econômicos superavitários e os deficitários.

Essa transferência é possível em razão:

- (A) dos mercados monetário, de crédito, de capitais e cambial;
- (B) da atuação dos bancos comerciais;
- (C) da atuação dos bancos centrais;
- (D) das bolsas de valores;
- (E) da atuação da CVM.

23

Um banco central possui funções clássicas dentro de um sistema financeiro. No caso brasileiro, amparado pelo Conselho Monetário Nacional (CMN), o Banco Central do Brasil (BCB) tem como uma de suas atribuições:

- (A) a execução da política fiscal;
- (B) o regramento das bolsas de valores;
- (C) a execução da política monetária;
- (D) a determinação do superávit primário;
- (E) o regramento de ofertas públicas iniciais.

24

Em 1986 foi extinta a Conta Movimento, que permitia que o Banco do Brasil emitisse moeda toda vez que fosse necessário ou se assim fosse determinado pelo governo central.

Na prática, havia uma superposição de funções com o Banco Central do Brasil, particularmente com relação ao papel de:

- (A) banco dos bancos;
- (B) signatário do acordo de Basileia;
- (C) regulador prudencial;
- (D) autoridade monetária;
- (E) executor da política monetária.

25

O Comitê de Política Monetária (Copom) foi instituído em 1999 e tem por principais objetivos: i) estabelecer as diretrizes da política monetária; e ii) definir a meta da taxa de juros básica no Brasil e seu eventual viés.

Para consecução do objetivo ii), dada a decisão do Copom, o Banco Central:

- (A) emite títulos públicos;
- (B) emite títulos do próprio Banco Central;
- (C) realiza operações de mercado aberto;
- (D) realiza o controle da dívida pública;
- (E) controla as reservas internacionais do país.

26

As casas lotéricas possuem autorização para receber pagamentos de contas de luz, água, telefone e, em alguns municípios, até certos tributos.

Esse tipo de função, própria do setor bancário tradicional, só é possível por autorização:

- (A) do Ministério da Fazenda;
- (B) do Banco Central do Brasil;
- (C) da Comissão de Valores Mobiliários;
- (D) do Comitê de Política Monetária;
- (E) do Conselho Monetário Nacional.

27

A Lei nº 9.613, de 3 de março de 1998, que sofreu profundas alterações com a Lei nº 12.683/12, dispõe sobre os crimes de “lavagem” ou ocultação de bens, direitos e valores, além da prevenção da utilização do sistema financeiro para os ilícitos previstos nesse mesmo diploma legal. Alguns dos bens jurídicos protegidos pelos ilícitos penais previstos na Lei são Estado, coletividade e, de maneira secundária, eventual particular prejudicado.

Com base nas previsões da legislação penal supramencionada, é correto afirmar que:

- (A) aquele que participa de associação em que a atividade apenas secundária é dirigida à prática de crimes previstos na Lei nº 9.613/98, ainda que tenha conhecimento dessa situação, não será responsabilizado com as penas do crime de “lavagem” ou ocultação de bens, direitos e valores;
- (B) em sendo os valores ilícitos ocultados produtos de infrações penais anteriores praticadas por terceiros, não restará configurado o crime de “lavagem” ou ocultação de bens, direitos e valores;
- (C) o crime de “lavagem” ou ocultação de bens, direitos e valores não é punível na forma tentada, ou seja, quando não se consuma por circunstâncias alheias à vontade do agente;
- (D) por ter natureza permanente, não há aumento da pena quando os crimes da Lei nº 9.613/98 forem praticados de forma reiterada, em diferentes momentos, por um mesmo agente;
- (E) em sendo os crimes da Lei nº 9.613/98 praticados por intermédio de organização criminosa, aplica-se causa de aumento de pena.

28

O Sistema Financeiro Banestes (SFB) adota, como prioritários e comuns a todos os relacionamentos, Princípios Éticos. Analise a adequação das afirmativas abaixo aos referidos Princípios contidos no Guia de Conduta Ética do SFB.

I. Eficiência: o profissional deve atuar com a máxima eficiência a fim de proporcionar a otimização dos lucros e resultados positivos para a companhia e seus acionistas, atingindo e, se possível, superando todas as metas estabelecidas por seus superiores e dirigentes do SFB.

II. Hierarquia: o profissional deve cumprir as determinações recebidas de seus superiores hierárquicos, respeitando as obrigações decorrentes dos estatutos e normas internas, bem como do Guia de Conduta Ética.

III. Proibidade: o profissional deve agir com integridade de caráter, retidão e honradez. Deve exteriorizar uma conduta honesta e justa, procurando satisfazer o interesse público, descartando toda a vantagem, quer para si, quer para terceiros, seja a Administração Pública ou particulares.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente I e II;
- (C) somente III;
- (D) somente II e III;
- (E) I, II e III.

29

O Sistema Financeiro Banestes (SFB), por meio dos seus profissionais, ao se relacionar com os diversos setores da sociedade, deverá espelhar suas ações em determinados padrões de conduta.

Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir.

I. No relacionamento com a comunidade, o profissional deve respeitar valores culturais, esportivos, religiosos, políticos ou quaisquer outros reconhecidos por ela.

II. No relacionamento com o setor público, o profissional deve abster-se de comentários de natureza político-partidária sobre atos ou atitudes de quaisquer servidores públicos.

III. No relacionamento com o cliente, o profissional deve respeitar o acordo entre o Governo do Estado do Espírito Santo, acionista controlador do Banestes, e o Governo do Canadá para melhoria da observância tributária internacional e implementação do FATCA (*Foreign Account Tax Compliance Act*).

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente I e II;
- (C) somente III;
- (D) somente II e III;
- (E) I, II e III.

30

X, empregado do Banestes S.A. – Banco do Estado do Espírito Santo, suspeita de fraudes, irregularidades e outros atos ilícitos, perpetrados por outro empregado que trabalha no mesmo setor. É certo que, se comprovados, tais atos podem prejudicar o Banco e contrariar os princípios do Guia de Conduta Ética do Sistema Financeiro do Banestes (SFB).

A atitude correta a ser tomada por X, segundo o Guia de Conduta Ética do SFB (Capítulo I), é:

- (A) confrontar o empregado e imputar-lhe as irregularidades;
- (B) reportar-se direta e imediatamente ao Conselho de Conduta Ética;
- (C) comunicar imediatamente ao seu superior hierárquico as irregularidades;
- (D) abrir demanda na Ouvidoria do SFB e reportar o ocorrido;
- (E) apresentar relatório escrito na Gerência de Recursos Humanos narrando as irregularidades.

Raciocínio Lógico**31**

Considere a sentença: “Se Emília é capixaba, então ela gosta de moqueca”. Um cenário no qual a sentença dada é falsa é:

- (A) Emília é carioca e não gosta de moqueca;
- (B) Emília é paulista e gosta de moqueca;
- (C) Emília é capixaba e não gosta de moqueca;
- (D) Emília é capixaba e gosta de moqueca;
- (E) Emília é mineira e gosta de moqueca.

32

A negação lógica da sentença “Paulo torce pelo Vasco ou é carioca” é:

- (A) Paulo não torce pelo Vasco ou não é carioca;
- (B) Paulo torce pelo Vasco ou não é carioca;
- (C) Se Paulo torce pelo Vasco, então é carioca;
- (D) Paulo não torce pelo Vasco e não é carioca;
- (E) Se Paulo é carioca, então não torce pelo Vasco.

33

Considere a sentença: “Se Carla gosta de peixe, então Carla sabe nadar”. Uma sentença logicamente equivalente à sentença dada é:

- (A) Se Carla sabe nadar, então Carla gosta de peixe;
- (B) Se Carla não sabe nadar, então Carla não gosta de peixe;
- (C) Se Carla não gosta de peixe, então Carla não sabe nadar;
- (D) Carla gosta de peixe e sabe nadar;
- (E) Carla gosta de peixe ou não sabe nadar.

34

A negação lógica da sentença “Todo capixaba é torcedor do Vasco e gosta de moqueca” é:

- (A) Todo capixaba não é torcedor do Vasco e não gosta de moqueca;
- (B) Todo capixaba não é torcedor do Vasco ou não gosta de moqueca;
- (C) Algum capixaba é torcedor do Vasco e não gosta de moqueca;
- (D) Algum capixaba não é torcedor do Vasco ou gosta de moqueca;
- (E) Algum capixaba não é torcedor do Vasco ou não gosta de moqueca.

35

Os amigos Mário, Daniela e Tomás correram a meia maratona de Vitória. Mário fez a corrida em 1h53min17s, Daniela levou 1h47min24s e Tomás chegou 22min10s após Daniela.

Conclui-se que:

- (A) Tomás chegou 16min17s depois de Mário;
- (B) Tomás chegou 31min7s antes de Mário;
- (C) Mário chegou 7min7s depois de Daniela;
- (D) Mário chegou 7min7s antes de Tomás;
- (E) Mário chegou 7min53s depois de Daniela.

36

Três urnas A, B e C contêm, respectivamente, 37, 57 e 86 bolas. Arrumam-se as bolas de modo que as três urnas fiquem com, exatamente, as mesmas quantidades de bolas. O total de bolas nas três urnas é o mesmo total inicial.

Conclui-se que, em relação às quantidades iniciais de bolas nas urnas:

- (A) a urna A tem agora 33 bolas a mais;
- (B) a urna B tem agora 3 bolas a menos;
- (C) a urna C tem agora 26 bolas a menos;
- (D) a urna A tem agora 27 bolas a mais;
- (E) a urna B tem agora 7 bolas a mais.

37

Dezessete pontos são marcados em linha reta, igualmente espaçados entre si. A distância entre o primeiro e o sétimo pontos é igual a 42cm.

A distância entre o oitavo e o décimo sétimo pontos, em cm, é:

- (A) 54;
- (B) 56;
- (C) 63;
- (D) 70;
- (E) 72.

38

Em um torneio de tênis, há 32 mulheres e 48 homens inscritos. As mulheres só jogam entre si e os homens também só jogam entre si. Em cada partida, o(a) perdedor(a) é eliminado(a) do torneio. Não há empates. Ao final do torneio, tem-se uma campeã e um campeão.

Não havendo desistências, o número total de partidas para que sejam definidos o campeão e a campeã é:

- (A) 72;
- (B) 74;
- (C) 76;
- (D) 78;
- (E) 80.

39

Marcela e Júlia fizeram depósitos mensais em suas respectivas poupanças durante o ano de 2017. Cada uma fez 12 depósitos iguais. Marcela depositou R\$ 120,00 mensais a menos do que Júlia. As duas depositaram ao todo R\$ 9120,00.

Conclui-se que:

- (A) Marcela depositou R\$ 300,00 mensais;
- (B) Marcela depositou R\$ 340,00 mensais;
- (C) Marcela depositou R\$ 360,00 mensais;
- (D) Júlia depositou R\$ 420,00 mensais;
- (E) Júlia depositou R\$ 440,00 mensais.

40

Sérgio e Mariana estão em uma mesma fila. Há 23 pessoas atrás de Sérgio e 17 pessoas na frente de Mariana. Sérgio está na frente de Mariana e há 8 pessoas entre eles.

O número de pessoas na fila é:

- (A) 32;
- (B) 33;
- (C) 34;
- (D) 35;
- (E) 36.

41

Felipe, Márcia, Dóris e Fátima moram em uma pequena cidade plana onde há um obelisco. Felipe mora 2km ao norte e 3km a oeste do obelisco. Márcia mora 1km ao sul e 2km a leste do obelisco. Dóris mora 3km ao norte e 4km a leste do obelisco e Fátima mora 2km ao sul e 2km a oeste do obelisco.

Conclui-se que:

- (A) Felipe mora 4km ao norte e 4km a oeste da casa de Fátima;
- (B) Márcia mora 3km ao sul e 4km a leste da casa de Dóris;
- (C) Dóris mora 5km ao norte e 2km a leste da casa de Fátima;
- (D) Fátima mora 1km ao sul e 4km a oeste da casa de Márcia;
- (E) Felipe mora 1km ao sul e 6km a oeste da casa de Dóris.

42

Paula pagou uma conta atrasada com 4% de juros. O valor pago por Paula, com juros incluídos, foi R\$ 364,00.

O valor original da conta de Paula era:

- (A) R\$ 349,44;
- (B) R\$ 350,00;
- (C) R\$ 352,00;
- (D) R\$ 354,62;
- (E) R\$ 360,00.

43

Uma torneira aberta esvazia um tanque cúbico, completamente cheio, de 1,5m de aresta em 8 horas. Com a mesma vazão, para esvaziar outro tanque cúbico, completamente cheio, com 3m de aresta, uma torneira igual à primeira levaria:

- (A) 16 horas;
- (B) 24 horas;
- (C) 32 horas;
- (D) 48 horas;
- (E) 64 horas.

44

Três caixas atendem 60 clientes em 1h30min. Cinco caixas atenderão 120 clientes em:

- (A) 3h;
- (B) 2h30min;
- (C) 2h06min;
- (D) 1h54min;
- (E) 1h48min.

45

Daqui a 8 anos, Lúcia terá o triplo da idade que tinha há 10 anos. A soma das idades que Lúcia tinha há 4 anos com a idade que ela terá daqui a 4 anos é:

- (A) 34 anos;
- (B) 36 anos;
- (C) 38 anos;
- (D) 40 anos;
- (E) 42 anos.

46

Roberto e Gerson jantaram juntos em um restaurante. Na hora de pagar a conta, cada um pagou o correspondente ao próprio consumo. Entretanto, Roberto deu 5% de gorjeta e Gerson deu 12% de gorjeta, sobre as respectivas despesas. Ficaram surpresos ao constatar que, com a gorjeta incluída, eles pagaram exatamente o mesmo valor: R\$ 168,00 cada um.

A soma das gorjetas dadas por eles é:

- (A) R\$ 26,00;
- (B) R\$ 24,00;
- (C) R\$ 22,00;
- (D) R\$ 20,00;
- (E) R\$ 18,00.

47

Considere como verdadeiras as sentenças:

1. Se Ana é capixaba, então Bruna é carioca.
2. Se Carla é paulista, então Bruna não é carioca.
3. Se Ana não é capixaba, então Carla não é paulista.
4. Ana é capixaba ou Carla é paulista.

Deduz-se que:

- (A) Ana é capixaba, Bruna é carioca e Carla é paulista;
- (B) Ana não é capixaba, Bruna é carioca e Carla é paulista;
- (C) Ana é capixaba, Bruna não é carioca e Carla não é paulista;
- (D) Ana é capixaba, Bruna é carioca e Carla não é paulista;
- (E) Ana não é capixaba, Bruna não é carioca e Carla é paulista.

48

Considere a sentença “Joana gosta de leite e não gosta de café”.

Sabe-se que a sentença dada é falsa.

Deduz-se que:

- (A) Joana não gosta de leite e não gosta de café;
- (B) Se Joana gosta de leite, então ela não gosta de café;
- (C) Joana gosta de leite ou gosta de café;
- (D) Se Joana não gosta de café, então ela não gosta de leite;
- (E) Joana não gosta de leite ou não gosta de café.

49

Em uma gaveta há 9 meias brancas, 10 meias pretas e 11 meias vermelhas. O número mínimo de meias que devem ser retiradas da gaveta, sem lhes ver a cor, para ter certeza de haver retirado pelo menos duas meias pretas é:

- (A) 2;
- (B) 19;
- (C) 20;
- (D) 21;
- (E) 22.

50

Um dado é jogado duas vezes consecutivas e os números sorteados, na ordem dos dois lançamentos, formam o resultado dos dois lançamentos. Repete-se esse procedimento N vezes.

O valor mínimo de N para que se tenha certeza de que entre os N resultados haja pelo menos dois iguais é:

- (A) 37;
- (B) 36;
- (C) 31;
- (D) 30;
- (E) 7.

Conhecimentos Específicos

51

O termo “Alfa teste” caracteriza testes de software que:

- (A) empregam primordialmente técnicas conhecidas como “Black box”;
- (B) são equivalentes aos testes conhecidos pelo termo “Beta teste”;
- (C) focam em pontos como performance e confiabilidade;
- (D) são realizados em ambientes controlados pelo desenvolvedor;
- (E) são realizados por usuários externos, em condições de uso semelhantes às de produção.

52

Um dos valores relacionados ao ambiente ágil de desenvolvimento é:

- (A) documentação abrangente mais que software funcional;
- (B) negociação de contratos mais que colaboração do cliente;
- (C) processos e ferramentas mais que indivíduos e iterações;
- (D) rapidez na construção mais que excelência técnica;
- (E) responder a mudanças mais que seguir um plano.

53

Analise o código Java a seguir.

```
public class Enigma1 {
    public static void main(String[] args) {
        int num = 20, conta;
        for (int i = 2; i <= num; i++) {
            conta = 0;
            for (int j = 2; j <= i / 2; j++) {
                if (i % j == 0) {
                    conta++;
                    break;
                }
            }
            if (conta == 0) {
                System.out.println(i);
            }
        }
    }
}
```

A execução desse código produz:

- (A) os vinte primeiros números primos;
- (B) os números primos menores que vinte;
- (C) os vinte primeiros números não primos;
- (D) os números não primos menores que vinte;
- (E) os números 2, 4, 7, 11, 16.

54

Observe o código C# a seguir, onde um certo trecho do programa deve adotar diferentes procedimentos para os modos debug/release (a escolha de uma imagem, por exemplo).

A construção correta para distinguir os dois casos é:

- (A)


```
#if (DEBUG)
...
#elseif (RELEASE)
...
#endif
```
- (B)


```
if (RELEASE)
...
else
...
endif
```
- (C)


```
if (Debugger.On)
...
else
...
endif
```
- (D)


```
#if (DEBUG)
...
#else
...
#endif
```
- (E)


```
if (Debugger.Off)
...
else
...
endif
```

55

No Oracle, uma tabela do tipo INDEX ORGANIZED TABLE caracteriza-se:

- (A) pela organização física dos registros na forma de uma tabela Hash;
- (B) pelo melhor desempenho para buscas com o operador *like* do SQL, especialmente quando há caracteres especiais;
- (C) por ser construída sobre *views* materializadas;
- (D) por ter seus registros armazenados numa estrutura semelhante a uma árvore B;
- (E) por ter todas suas colunas indexadas automaticamente.

56

Analise a seguinte tabela de compatibilidade entre os diferentes tipos de lock no Oracle.

Tipo de lock	Shared	Update	Exclusive
Shared	?	?	?
Update	?	?	?
Exclusive	?	?	?

Estabelecendo-se que “S” significa compatível e “N”, incompatível, o correto preenchimento dessa tabela, nas respectivas linhas e colunas, seria:

- (A) N S N
S N N
N N N
- (B) S S N
S N N
N N S
- (C) S S N
S N N
N N N
- (D) S S N
S S N
N N S
- (E) S S N
S S N
N N N

57

Considere as seguintes regras de derivação de dependências funcionais no âmbito do projeto de banco de dados

- I. Se $X \rightarrow Y$ então $XY \rightarrow Y$
 II. Se $X \rightarrow Y$ e $X \rightarrow Z$ então $Y \rightarrow Z$
 III. Se $XY \rightarrow Z$ então $X \rightarrow Z$

Sobre essas afirmativas, conclui-se que:

- (A) nenhuma está correta;
 (B) somente I está correta;
 (C) somente II está correta;
 (D) somente III está correta;
 (E) todas estão corretas.

58

Considere um banco de dados com duas tabelas, R e S, cujas instâncias são exibidas a seguir.

R		S	
a	b	c	d
1	2	3	2
2	3	4	2
4	5	6	1

Na execução do comando SQL

```
select * from R left join S on a=b
UNION
select * from R right join S on b=a
```

o número de células contendo o valor nulo no resultado é:

- (A) 0;
 (B) 3;
 (C) 6;
 (D) 9;
 (E) 12.

59

No contexto da especificação de requisitos de software, um exemplo de requisito “não funcional” é:

- (A) dados a serem coletados numa tela de cadastro;
 (B) opções para emissão de relatórios gerenciais;
 (C) regras para baixa de estoque;
 (D) sequência na qual certas operações devem ser executadas;
 (E) tempo de resposta desejado para uma determinada tela.

60

A representação de números na notação de ponto flutuante baseia-se nos seguintes componentes:

- (A) base, expoente, mantissa;
 (B) base, expoente, módulo;
 (C) base, módulo, sinal;
 (D) expoente, mantissa, sinal;
 (E) mantissa, módulo, sinal.

61

Observe o quadro abaixo, no qual são comparados os modos de operação disponíveis quando da manipulação de “created temporary tables” no DB2, e “global temporary tables” no Oracle.

	Operação sem registro no log	Processamento sob “delete on commit”
Oracle		
DB2		

Estabelecendo-se que “S” indica a disponibilidade do modo de operação, e “N” indica a não disponibilidade, o correto preenchimento dessa tabela, nas respectivas linhas e colunas, seria:

- (A) N S
S S
(B) S S
N N
(C) S S
N S
(D) S S
S N
(E) S S
S S

62

Considere a tabela “teste”, num banco de dados Oracle, cuja instância é exibida a seguir.

teste	
a	b
1	2
3	4
7	2
2	5

No resultado da execução do comando SQL

```
select * from
(select a, b, ROWNUM x
from teste order by a desc) y
```

os valores contidos na coluna “x” são, de cima para baixo:

- (A) 1, 2, 3, 4;
(B) 2, 4, 2, 5;
(C) 3, 1, 4, 2;
(D) 3, 2, 4, 1;
(E) 4, 3, 2, 1.

63

Da execução do comando

```
select 1 x from dual d1, dual d2, dual d3
```

num banco de dados Oracle, decorre um:

- (A) erro de execução;
(B) erro de sintaxe;
(C) resultado vazio;
(D) resultado com uma linha de conteúdo;
(E) resultado com quatro linhas de conteúdo.

64

Considere um banco de dados com duas tabelas. A primeira tabela, *números*, possui dez registros e apenas uma coluna, cujos valores são 1, 2, 3, 4, 5, 5, 9, 9, 9, 10. A segunda tabela, denominada *teste*, com cinco registros, também possui apenas uma coluna, cujos valores são 1, 3, 3, 4, 5.

Considere ainda o seguinte comando SQL

```
insert into teste
select numero from numeros n
where not exists
(select * from teste t
where t.numero = n.numero)
```

Quando da execução desse comando, o número de registros inseridos na tabela *teste* é:

- (A) 2;
(B) 3;
(C) 5;
(D) 8;
(E) 10.

65

Considere uma tabela de bancos de dados com dez registros, e apenas uma coluna cujos valores são 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4.

Requisitado para remover os registros com valores repetidos dessa tabela, um programador produziu um script com dois comandos.

```
delete from exemplo
where exists (select * from exemplo e1
where exemplo.x = e1.x)

select count(distinct x) from exemplo
```

Na execução desse script, o número produzido no segundo comando foi:

- (A) 0;
(B) 1;
(C) 2;
(D) 3;
(E) 4.

66

Considere a tabela de banco de dados *R*, com a seguinte instância.

a	b
1	2
2	3
4	5

Após a execução do comando SQL

```
update r set a = a + b
where b > (select max(a) from r)
```

a instância da referida tabela é, na respectiva ordem de colunas e linhas:

- (A) 1 2
2 3
4 5
- (B) 10 2
10 3
10 5
- (C) 3 2
3 3
4 5
- (D) 3 2
5 3
9 5
- (E) 1 2
2 3
9 5

67

O programa Java

```
public class enigma {
    public static void main(String args[]) {
        int m=0, n=2;
        do {
            m=++m;
            n--;
        } while (n>0);
        System.out.println(m);
    }
}
```

produz o número:

- (A) 0;
- (B) 1;
- (C) 2;
- (D) 3;
- (E) 4.

68

O programa Java

```
public class X
{
    public static void main(String [] args)
    {
        try
        {
            falha();
            System.out.print("A1");
        }
        catch (RuntimeException ex)
        {
            System.out.print("A2");
        }
        catch (Exception ex1)
        {
            System.out.print("A3");
        }
        finally
        {
            System.out.print("A4");
        }
        System.out.print("A5");
    }
    public static void falha()
    {
        throw new RuntimeException();
    }
}
```

produz:

- (A) A1A2A3
- (B) A1A2A3A4
- (C) A2A4
- (D) A2A4A5
- (E) A2A3A4A5

69

Analise o código C# a seguir.

```
using System;
public class X
{
    public static int Test(int a, int b)
    {
        while (a != b) {
            if (a > b) {a -= b;}
            else {b -= a;}
        }
        return a;
    }
    static void Main(string[] args)
    {
        int x = 36;
        int y = 7;
        Console.WriteLine(X.Test(x, y));
    }
}
```

O número produzido pela execução desse código é:

- (A) 1;
- (B) 2;
- (C) 3;
- (D) 7;
- (E) 36.

70

Sobre a classe *Hashtable* disponível em C#, analise as afirmativas a seguir.

- I. Não são permitidas chaves duplicadas.
- II. Há uma propriedade *Keys* para recuperar todas as chaves da tabela.
- III. Há uma propriedade *Values* para recuperar todos os valores da tabela.
- IV. O método *Remove* requer como argumentos a chave e o valor do item a ser removido.

Está correto somente o que se afirma em:

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

71

Considere o arquivo `/livros/livro1.txt` em um ambiente Linux. O comando que pode ser utilizado para dar permissão total para o proprietário do arquivo, permissão de apenas leitura para o grupo de usuários do arquivo e nenhuma permissão para os demais usuários do sistema é:

- (A) `chmod 027 /livros/livro1.txt`
- (B) `chmod 146 /livros/livro1.txt`
- (C) `chmod 641 /livros/livro1.txt`
- (D) `chmod 720 /livros/livro1.txt`
- (E) `chmod 740 /livros/livro1.txt`

72

Ao executar o comando `ls` em um determinado diretório, o seguinte resultado é mostrado no console do sistema operacional Linux:

```
[user@localhost arquivos]# ls
text1  text2  text3  text4
```

Se neste mesmo diretório for executado o comando:

```
[user@localhost arquivos]# ls ?[!1-2]*
```

O console mostrará:

- (A) text1
- (B) text1 text2
- (C) text3 text4
- (D) text1 text2 text3 text4
- (E) nenhum arquivo.

73

RAID é um mecanismo que oferece segurança e confiabilidade à estratégia de armazenamento de dados por meio da adição de redundância.

O nível de RAID que implementa o espelhamento de disco, porém sem segmentação de dados através de cada um dos discos (Striping), é o:

- (A) RAID 0;
- (B) RAID 1;
- (C) RAID 5;
- (D) RAID 10;
- (E) RAID 50.

74

A modalidade de computação em nuvem que oferece os recursos necessários para o desenvolvimento e gerenciamento de aplicações em que o provedor da cloud é o responsável por cuidar de toda a configuração de infraestrutura necessária como instalação de servidores, firewalls, conectividade, é denominada:

- (A) CaaS;
- (B) IaaS;
- (C) PaaS;
- (D) Qemu;
- (E) SaaS.

75

Os aplicativos do Android são construídos por meio de componentes bem definidos.

O componente de aplicativo do Android que fornece uma tela com a qual os usuários podem interagir para fazer algo, como discar um número no telefone, enviar um e-mail ou ver um mapa é:

- (A) Activity;
- (B) BroadcastReceiver;
- (C) ContentProvider;
- (D) Intent;
- (E) Service.

76

Sobre a implementação de serviços web com padrão SOAP, analise as afirmativas a seguir.

- I. As mensagens SOAP são documentos XML.
- II. A dependência do SOAP ao protocolo de transporte HTTP é uma restrição para implementação deste padrão.
- III. O padrão é inadequado para troca de informações em uma plataforma descentralizada e distribuída.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente II;
- (C) somente III;
- (D) somente I e II;
- (E) I, II e III.

77

Analise o trecho de código a seguir escrito em linguagem HTML:

```
<html>
  <style></style>

<body>

<div class="conteudo"><p>OLÁ</p></div>

</body>
</html>
```

A instrução CSS que deve ser colocada dentro do elemento `<style>` para que a palavra OLÁ seja apresentada na cor vermelha é:

- (A) `p:enabled {color: #FF0000;}`
- (B) `#conteudo { color: #FF0000;}`
- (C) `div + p { color: #FF0000;}`
- (D) `div ~ p { color: #FF0000;}`
- (E) `div > p { color: #FF0000;}`

78

A WSDL (Web Services Description Language), versão 2.0, estabelece um conjunto de componentes que são utilizados para descrever coletivamente um web service.

O componente da WSDL por meio do qual se define o *endpoint* no qual o web service pode ser acessado é:

- (A) binding;
- (B) interface;
- (C) service;
- (D) types;
- (E) header.

79

A técnica de estimativa da duração ou do custo do projeto realizada pela agregação das estimativas dos componentes de nível mais baixo da estrutura analítica do projeto é:

- (A) análoga;
- (B) bottom-up;
- (C) paramétrica;
- (D) três pontos;
- (E) Monte Carlo.

80

Sobre gestão e análise de Riscos de TI, com base na norma ABNT NBR ISO/IEC 27005:2011, analise as afirmativas a seguir.

I. Requisitos regulatórios são irrelevantes ao avaliar os riscos de segurança da informação na organização.

II. As expectativas e percepções das partes interessadas devem ser consideradas ao estabelecerem os critérios para avaliação de riscos.

III. A análise de riscos deve ser empreendida independentemente da criticidade dos ativos.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I;
- (B) somente II;
- (C) somente III;
- (D) somente II e III;
- (E) I, II e III.

81

Ao realizar um monitoramento das conexões de rede presentes em um servidor Linux, foi verificada a existência de um processo escutando na porta tcp/5678.

Uma explicação plausível para a situação é:

- (A) há presença de um servidor mysql;
- (B) está presente um backdoor no sistema;
- (C) existe um processo de daemon para vpn;
- (D) há a presença de um rootkit no modo kernel;
- (E) está em execução um serviço de correio eletrônico.

82

Uma empresa precisa fornecer acesso sem fio a uma aplicação desenvolvida localmente. Para diminuir a chance de interferência de outros equipamentos, foi especificado que a faixa de frequências de uso deve ser exclusivamente a de 5 GHz.

Para atender essa especificação, pode-se usar o padrão:

- (A) 802.11 ac
- (B) 802.11 b
- (C) 802.11 d
- (D) 802.11 g
- (E) 802.11 m

83

Uma empresa pretende colocar seu desenvolvimento em um ambiente baseado em computação em nuvem. Para isso, está verificando soluções que permitam a implantação na nuvem de aplicativos criados pela própria empresa, que utilizem, porém, sistemas operacionais, ferramentas de desenvolvimento e banco de dados oferecidos pelo fornecedor.

A empresa está procurando uma solução de nuvem com base em:

- (A) SaaS (software as a service);
- (B) IaaS (infrastructure as a service);
- (C) PaaS (platform as a service);
- (D) IaaS (infrastructure as a platform);
- (E) SaaS (software as a platform).

84

Ao desenvolver uma aplicação Web em ambiente TCP/IP, foi preciso implementar o envio e recebimento de e-mails usando autenticação SMTP.

Para isso, a aplicação passou a utilizar a porta:

- (A) udp/22
- (B) tcp/25
- (C) udp/387
- (D) tcp/587
- (E) tcp/970

85

Com relação ao MPS.BR, analise as afirmativas a seguir.

I. O nível A engloba o conjunto de processos da organização que estão no nível B, porém acrescidos de otimizações por meio de alterações e adaptações incrementais e inovadoras, para atender aos objetivos de negócio.

II. A presença no nível C (definido) do processo de gerência de risco é uma das diferenças entre o nível D (largamente definido) e o nível C.

III. O nível mais baixo de maturidade do MPS.BR é o nível F (parcialmente gerenciado), que representa o ponto inicial onde deve-se iniciar o gerenciamento de requisitos e de projetos.

Está correto somente o que afirma em:

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

86

Ao desenvolver uma aplicação cliente Web, o programador precisa mostrar um aviso quando a página requisitada tem o acesso proibido.

Assim, ele tem que tratar o erro de resposta HTTP:

- (A) 200;
- (B) 403;
- (C) 404;
- (D) 500;
- (E) 501.

87

Com relação ao PMBOK 5, analise as afirmativas a seguir.

I. O Gerenciamento das partes interessadas - responsável pela satisfação do cliente - busca entender, avaliar, definir e gerenciar as expectativas para que os requisitos do cliente sejam atendidos.

II. É um conjunto de melhores práticas para o gerenciamento de projetos, abordando o ciclo de vida e o processo administrativo do projeto, bem como as áreas de conhecimento.

III. Prevê o uso de ciclos adaptativos para as organizações em momentos de rápida mutação, quando é difícil a definição antecipada dos requisitos dos projetos.

Está correto somente o que se afirma em:

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

88

O CMMI 1.3 é um modelo de referência para desenvolvimento, tendo como componente básico as áreas de processos, que são conjuntos de práticas que buscam satisfazer metas.

Essas metas e práticas podem ser de dois tipos, que o modelo denomina:

- (A) primárias e secundárias;
- (B) genéricas e específicas;
- (C) abrangentes e seletivas;
- (D) completas e setoriais;
- (E) contínuas e descontínuas.

89

Em termos de Análise de Pontos de Função (APF), analise as afirmativas a seguir.

I. É capaz de medir projetos de desenvolvimento e manutenção de software, com a restrição de ser dependente da tecnologia de implementação.

II. A técnica de derivar o número de pontos de função a partir da quantidade de linhas de código do programa é baseada num fator de conversão que independe da linguagem de programação usada.

III. Visa medir a funcionalidade de um software do ponto de vista de seus usuários. Essa medição ocorre antes mesmo do desenvolvimento do software, de forma a estimar o seu tamanho e o seu custo.

Está correto somente o que se afirma em:

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

90

Dentro de uma política de desenvolvimento seguro, a norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013 recomenda que:

- (A) os aspectos de segurança sejam observados principalmente na fase de programação;
- (B) o desenvolvimento de software seja sempre executado por equipes internas;
- (C) todas as conexões não autenticadas devam ser criptografadas;
- (D) seja levada em consideração a segurança no controle de versões;
- (E) sejam previstos dois roteiros, um com foco em desenvolvimento e outro com foco em manutenção.

Realização

