

Caderno de questões Objetivas e Discursivas
Analista de Controle Interno
Tecnologia da Informação

1

Instruções:

- Você receberá do fiscal o material descrito a seguir:
 - a) uma folha destinada às respostas das **questões objetivas** formuladas na prova;
 - b) um caderno destinado às respostas das **questões discursivas**;
 - c) este caderno com o enunciado das 70 (setenta) questões objetivas, sem repetição ou falha e, no final, o enunciado das 2 (duas) questões discursivas com os respectivos espaços para rascunho.
- Verifique se seu **nome**, **número de inscrição** e o **número da prova** são os que aparecem na folha de respostas objetivas e no caderno de respostas das questões discursivas; **caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.**
- Ao receber a folha de respostas objetivas e o caderno de respostas das questões discursivas, é obrigação do candidato:
 - a) ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - b) conferir seu nome e número de inscrição;
 - c) assinar, no espaço reservado, com caneta esferográfica transparente azul ou preta, a folha de respostas das questões objetivas;
 - d) realizar a impressão digital, a ser feita pelo fiscal da sala.
- As questões são identificadas pelo número que se situa acima do seu enunciado.
- As questões discursivas deverão ser respondidas com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.
- Não será permitida a troca da folha de respostas das questões objetivas e do caderno de respostas das questões discursivas.
- O tempo disponível para esta prova será de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos.
- Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a folha de respostas objetivas.
- O candidato só poderá levar consigo este caderno quando faltarem 60 (sessenta) minutos para o término da prova.
- Quando terminar, entregue a folha de respostas das questões objetivas e o caderno de respostas das questões discursivas ao fiscal.
- O rascunho no caderno de questões **não** será levado em consideração.

LÍNGUA PORTUGUESA

Sob a velocidade do capital

Já se foi o tempo em que valia o ditado “a pressa é inimiga da perfeição”. No mundo de hoje, nos transportes, na comunicação, no trabalho, e até no lazer, alta velocidade é uma exigência generalizada. Apesar disso, essa velocidade rege o mundo atual não é única e nem a percepção das pessoas é singular. Vivemos em tempos múltiplos e em diferentes velocidades.

Para quem nasceu há 80 ou 50 anos atrás, e viveu um tempo definido de algum modo pela velocidade impressa nas possibilidades de comunicação e transportes dos anos 20 e 50 do século passado, não é de estranhar a sensação de velocidade e aceleração vivida nos dias de hoje, explica o sociólogo da Fundação Getúlio Vargas (FGV-SP) Osvaldo López-Ruiz.

Apesar de ser generalizada a idéia de que o mundo está girando mais depressa, e a sensação de falta de tempo, de que o tempo voa, de que perdemos muito tempo e de que nunca temos tempo suficiente para fazer tudo que desejamos ou que é preciso, a velocidade do mundo hoje não é única. Esta é uma idéia presente na análise de vários pesquisadores do assunto.

Em sua pesquisa com pessoas de diferentes níveis hierárquicos nas organizações, Maria José Tonelli conseguiu enxergar dois grupos: no primeiro estão aqueles que acessam, dominam e dispõem das novas tecnologias – são os executivos, velozes, ultra-rápidos; no segundo, aqueles que ficam alijados desse novo modelo – a faxineira e a copeira de sua amostra. Mas a divisão vai além. Maura Vêras, socióloga e reitora da PUC-SP, num estudo sobre a cidade de São Paulo, deparou-se com assincronias urbanas: de um lado, a cidade da elite, em que o tempo é o do deslocamento rápido, seguro e protegido, cujo símbolo é o helicóptero; de outro, a cidade da pobreza, cujo tempo é lento, marcado pelo deslocamento pendular entre “a habitação e o trabalho”. O tempo da pobreza é o do transporte coletivo, do congestionamento e dos riscos. O perverso é que na metrópole paulistana, mesmo correndo pelas escadas rolantes das estações de metrô, a massa de trabalhadores leva horas para se deslocar entre a casa e o trabalho.

O tempo gerido pela velocidade de reprodução do capital e da desigualdade tem outras crueldades. Na avaliação do psiquiatra Paulucci, seus pacientes de classe social mais elevada estão mais sujeitos aos problemas de angústia e estresse relacionados à sobrecarga, à correria e à cobrança excessivas. Entre os seus pacientes de classe social mais baixa há, segundo ele, predominância de transtornos mentais típicos, aqueles popularmente associados à loucura. A tensão cotidiana com que convivem gira em torno de aflições muito concretas: como pagar o aluguel, se terá alimento para os filhos, se o barraco não vai cair, como será o amanhã. “Cada dia é uma luta, porque não têm perspectiva nenhuma. Quem está nesse quadro social vive numa tensão intensa”, completa. Num ritmo de vida mais lento, as pessoas desses estratos sociais também são vítimas, pela exclusão, da alta velocidade ditada pelo capitalismo.

(Texto adaptado de **JUSTO**, C. In: *Com ciência. Revista Eletrônica de Jornalismo Científico* – SBPC <http://www.comciencia.br/comciencia>)

1

Assinale a alternativa que **não** está de acordo com a argumentação que sustenta a tese proposta no texto.

- (A) A velocidade que rege o mundo atual tem impacto diferenciado na vida das pessoas.
- (B) Toda a sociedade sofre as consequências da velocidade que rege o mundo atual na mesma proporção.
- (C) Nas cidades, pobres e ricos experimentam a problemática do tempo no mundo atual de forma distinta.
- (D) As patologias associadas à problemática da velocidade também se diferenciam a depender da classe social.
- (E) A pressa, presente em todas as classes sociais, constitui uma exigência generalizada dos tempos modernos.

2

Assinale a alternativa que contém o campo semântico mais produtivo na construção da temática do texto, acompanhado de vocábulos que o representam.

- (A) Tempo, construído por vocábulos como *pressa, velocidade, assincronias*.
- (B) Tempo, construído por vocábulos como *capital, rápido, velocidade*.
- (C) Velocidade, construído por vocábulos como *helicóptero, aceleração, velocidade*.
- (D) Modernidade, construído por vocábulos como *metrópole, congestionamento, escadas*.
- (E) Modernidade, construído por vocábulos como *sobrecarga, correria, comunicação*.

3

Considerando a proposta do texto, é correto afirmar que o *capitalismo* e a *velocidade que rege o mundo atual* mantêm uma relação de:

- (A) causa e consequência.
- (B) exemplificação e fato.
- (C) proporcionalidade e tempo.
- (D) tese e argumentação.
- (E) proposta e adversidade.

4

Assinale a alternativa que apresente uma conclusão perfeitamente adequada às ideias desenvolvidas no último parágrafo do texto.

- (A) No conjunto das causas do capitalismo contemporâneo, encontram-se a divisão das classes sociais e o avanço indiscriminado de doenças psiquiátricas, como o estresse por sobrecarga de trabalho.
- (B) Na sociedade do capital, as classes mais ricas, que usufruem do conforto de atendimento médico especializado, não apresentam transtornos associados à loucura, típicos dos pobres.
- (C) Com o avanço do capitalismo, deu-se o empobrecimento da classe trabalhadora, que não ficou imune à sobrecarga de trabalho, mas ficou excluída dos benefícios de atendimento médico especializado.
- (D) Na ordem do tempo capitalista, pode-se dizer que os problemas de natureza psiquiátrica são distribuídos por toda a sociedade, embora afetem diversamente os diferentes estratos.
- (E) Entre os transtornos de ordem psicológica, não há distinções paralelas às observadas na estratificação social, que é, esta sim, a responsável pela origem das assincronias urbanas.

5

Com relação à organização do texto, analise as afirmativas a seguir:

- I. No processo de argumentação, o autor valeu-se de estratégias de persuasão por meio de fatos objetivos.
- II. A tese apresentada no primeiro parágrafo é ilustrada por meio da narrativa desenvolvida no segundo.
- III. Quanto à tipificação do discurso, observa-se que a construção das estruturas frasais privilegia a função estética da palavra.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

6

A respeito das escolhas sintáticas, lexicais e discursivas dos parágrafos 4 e 5, é correto afirmar que:

- (A) o uso das aspas em “a habitação e o trabalho” (L. 34) cumpre o propósito de assinalar uma citação.
- (B) o emprego da expressão *outras crueldades* (L. 41) representa a voz da autora, embora o texto tenha sido escrito em terceira pessoa.
- (C) os pronomes empregados nas expressões em *sua pesquisa* (L. 22) e *seus pacientes* (L. 42 e 45) têm função coesiva, já que ambos apresentam o mesmo referente textual.
- (D) as ocorrências da palavra *se* em *leva horas para se deslocar* (L. 38) e *se o barraco não vai cair* (L. 50) identificam, respectivamente, a voz passiva do verbo *deslocar* e a condição expressa na oração adverbial.
- (E) a frase *estão mais sujeitos aos problemas* (L. 43), embora atenda ao padrão culto escrito, ficaria mais adequada ao paralelismo sintático se fosse reescrita desta forma: *estão mais sujeitos à problemas*.

7

Maura Véras, socióloga e reitora da PUC-SP, num estudo sobre a cidade de São Paulo, deparou-se com assincronias urbanas: de um lado, a cidade da elite, em que o tempo é o do deslocamento rápido, seguro e protegido, cujo símbolo é o helicóptero; (...) (L. 28-32)

A respeito do uso do vocábulo *cujo* no fragmento acima, é correto afirmar que:

- (A) o vocábulo *cujo*, um pronome demonstrativo, refere-se à situação externa ao texto.
- (B) o vocábulo *cujo*, um pronome relativo, refere-se, no texto, a *tempo do deslocamento*.
- (C) o vocábulo *cujo*, um pronome relativo, refere-se, no texto, a *cidade da elite*.
- (D) o vocábulo *cujo*, uma conjunção integrante, refere-se, no texto, a *cidade da elite*.
- (E) o vocábulo *cujo*, uma conjunção integrante, não apresenta seu referente no fragmento destacado.

8

O perverso é que na metrópole paulistana, mesmo correndo pelas escadas rolantes das estações de metrô, a massa de trabalhadores leva horas para se deslocar entre a casa e o trabalho. (L. 36-39)

Assinale a alternativa que, mantendo o padrão culto escrito e preservando o sentido original, apresente outra possibilidade de redação para o fragmento destacado acima.

- (A) *embora corram pelas escadas rolantes das estações do metrô.*
- (B) *se bem que corre pelas escadas rolantes das estações do metrô.*
- (C) *sobretudo correndo pelas escadas rolantes das estações do metrô.*
- (D) *ainda que correndo pelas escadas rolantes das estações do metrô.*
- (E) *visto que correndo pelas escadas rolantes das estações do metrô.*

9

O memorando é um tipo de correspondência oficial que se caracteriza, entre outros aspectos, por destinar-se a um receptor:

- (A) externo à instituição e relatar problemas em geral.
- (B) interno à instituição e ser um documento jurídico.
- (C) interno à instituição e ter assunto específico.
- (D) externo à instituição e ter caráter regimental.
- (E) interno à instituição e veicular solicitações oficiais.

10

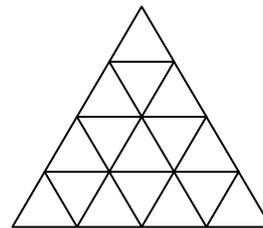
A respeito das correspondências oficiais, assinale a alternativa que apresente o componente estrutural que constitui elemento fundamental à eficiente documentação das ações administrativas.

- (A) Saudação inicial em linguagem formal.
- (B) Número de linhas delimitado.
- (C) Utilização de vocabulário técnico.
- (D) Construção em frases nominais.
- (E) Apresentação da data.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11

Observe a figura:



O número de triângulos equiláteros que existem na figura acima é:

- (A) 16.
- (B) 22.
- (C) 23.
- (D) 26.
- (E) 27.

12

16 funcionários de uma empresa, entre eles Pedro e Paula, que são casados, vão ser divididos por sorteio em quatro grupos de quatro pessoas e, cada grupo vai analisar um aspecto da gestão da empresa.

A probabilidade de que Pedro e Paula caiam no mesmo grupo é de:

- (A) 5%.
- (B) 10%.
- (C) 15%.
- (D) 20%.
- (E) 25%.

13

Em um polígono convexo, um dos ângulos internos mede 140° e, cada um dos outros é maior que 165°. O menor número de lados que esse polígono pode ter é:

- (A) 22
- (B) 23
- (C) 24
- (D) 25
- (E) 26

14

João, que mora em São Paulo, pode ir de casa ao trabalho (de manhã) e voltar do trabalho para casa (a tarde) de ônibus ou de metrô, mas, quando toma o metrô de manhã, sempre regressa de ônibus. Durante alguns dias de trabalho, ele verificou que:

- tomou o ônibus de manhã 8 vezes;
- regressou de ônibus 15 vezes;
- viajou de metrô (na ida ou na volta) 9 vezes.

O número de vezes que João usou o metrô para voltar do trabalho nesse período foi:

- (A) uma vez.
- (B) 2 vezes.
- (C) 3 vezes.
- (D) 4 vezes.
- (E) 5 vezes.

15

Se $\cos x = -\frac{1}{2}$, então $\cos 2x$ é igual a:

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) $\frac{1}{2}$.
- (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$.
- (E) -1.

16

Considere a matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ e seja n um número natural maior que 1. Na matriz A^{2n} , o elemento que ocupa a 1ª linha e 2ª coluna é:

- (A) -1.
- (B) 0.
- (C) 1.
- (D) n .
- (E) $2n$.

17

A expressão $\frac{(a + b + c)^2 - (a^2 + b^2 + c^2)}{2}$ é igual a:

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) abc .
- (D) $ab + bc + ac$.
- (E) $a^2b + b^2c + c^2a$.

18

Em uma rua, há apenas 4 casas: uma amarela, uma verde, uma branca e uma azul. Cada uma delas tem um número diferente, todos com apenas 1 algarismo. Um lado da rua é destinado somente para casas cujos números são pares. De maneira análoga, o outro lado destina-se tão somente às casas com números ímpares.

Sabe-se que:

- as casas branca e verde ficam de lados opostos da rua;
- o nº da casa amarela é o produto dos números das casas branca e verde;
- o nº da casa azul corresponde à soma dos números das casas branca e verde;
- o número da casa amarela é uma unidade maior do que o número da casa azul.

É correto afirmar que o número da casa:

- (A) verde é 1.
- (B) branca é 2.
- (C) verde é 2.
- (D) azul é 5.
- (E) amarela é 5.

19

O sistema $\begin{cases} x + y - 3z = 0 \\ x - y + z = 2 \end{cases}$ tem infinitas soluções. Se $0 < z < 1$,

é correto afirmar que:

- (A) $-1 < x < 1$
- (B) $0 < x < 1$
- (C) $1 < x < 2$
- (D) $-1 < y < 0$
- (E) $1 < y < 2$

20

Sejam **p**, **q** e **r** proposições simples cujos valores lógicos (verdadeiro ou falso) são, a princípio, desconhecidos. No diagrama abaixo, cada célula numerada deve conter os resultados lógicos das proposições compostas formadas pelo conectivo condicional (\Rightarrow), em que as proposições nas linhas são os antecedentes e nas colunas, os consequentes. Os resultados das células 3, 4 e 7 já foram fornecidos.

	p	q	r
p	1	2	V
q	F	5	6
r	V	8	9

Com relação à tabela, é correto afirmar que o valor lógico da célula:

- (A) 1 é falso.
- (B) 2 é falso.
- (C) 5 é falso.
- (D) 6 é verdadeiro.
- (E) 8 é verdadeiro.

DIREITO CONSTITUCIONAL**21**

A respeito do catálogo de direitos fundamentais da Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas a seguir:

- I. É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.
- II. É plena a liberdade de associação para fins lícitos e vedada a de caráter militar.
- III. É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, podendo ser exigida autorização prévia do poder público, caso as manifestações expressivas atentem contra a ordem pública e os bons costumes.
- IV. É inviolável a liberdade de consciência e de crença. Contudo, ninguém poderá se eximir de obrigação legal a todos imposta, invocando impedimento decorrente de crença religiosa ou de convicção política.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas I e IV estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas II e IV estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II, III, e IV estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

22

A respeito do estatuto constitucional da criação e funcionamento de sindicatos de categorias profissionais, assinale a alternativa correta.

- (A) Lei complementar estabelecerá hipóteses e procedimentos com vistas à obtenção de autorização estatal para a fundação de sindicatos profissionais.
- (B) Ao sindicato cabe a defesa dos direitos coletivos da categoria, sendo-lhe vedada a representação judicial de interesses individuais.
- (C) A Constituição consagrou o princípio da unicidade sindical, segundo o qual é vedada a criação de mais de uma organização sindical representativa de categoria profissional ou econômica na mesma base territorial.
- (D) Os aposentados filiados têm direito de voto, mas não podem ser votados para a diretoria do respectivo sindicato profissional.
- (E) É vedada a sindicalização de servidores públicos.

23

Assinale a alternativa que **não** se insere na competência do Tribunal de Contas da União.

- (A) Apreciação das contas prestadas anualmente pelo Presidente da República.
- (B) Julgamento das contas dos administradores e demais responsáveis por dinheiros, bens e valores públicos da administração direta e indireta.
- (C) Apreciação, para fins de registro, da legalidade dos atos de admissão de pessoal, a qualquer título, na administração direta e indireta, excetuadas as nomeações para cargo de provimento em comissão.
- (D) Julgamento das ações de improbidade administrativa ajuizadas contra seus próprios Ministros e servidores.
- (E) Fiscalização das contas nacionais das empresas supranacionais de cujo capital a União participe, de forma direta ou indireta, nos termos do tratado constitutivo.

24

A respeito da organização político-administrativa do Estado brasileiro, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Os Estados membros da federação brasileira organizam-se e regem-se pelas Constituições e leis que adotarem, observados os princípios consagrados na Constituição Federal.
- (B) Os Municípios regem-se por suas leis orgânicas, que devem ser votadas em dois turnos, com o interstício mínimo de dez dias, e aprovadas por dois terços dos membros da Câmara Municipal.
- (C) A União Federal detém competência privativa para legislar sobre direito civil, comercial, penal, processual, eleitoral, agrário, marítimo, aeronáutico espacial e do trabalho.
- (D) Os governadores dos Estados membros podem editar medidas provisórias, desde que haja previsão na respectiva Constituição estadual e sejam observados os princípios e limitações impostos pelo modelo adotado na Constituição Federal.
- (E) A União Federal só poderá intervir nos Estados membros para repelir invasão estrangeira ou para conter a ação de grupos terroristas. O decreto de intervenção deve ser submetido à apreciação do Senado Federal, considerando-se aprovado se obtiver voto da maioria absoluta de seus membros, em dois turnos de votação.

25

A respeito das normas constitucionais que regem a ordem econômica brasileira, analise as afirmativas a seguir:

- I. A exploração direta da atividade econômica é atribuída pela Constituição à iniciativa privada e às empresas estatais, indistintamente.
- II. As empresas públicas e sociedades de economia mista que explorem atividade econômica em sentido estrito estão sujeitas ao regime jurídico próprio das empresas privadas, não podendo gozar de privilégios fiscais não extensivos às mesmas.
- III. Aos empregados das empresas públicas e sociedades de economia mista que explorem atividade econômica em sentido estrito aplica-se o regime de trabalho celetista, sendo dispensável a realização de concurso público para contratação de pessoal.
- IV. O estatuto jurídico de empresas públicas e de sociedades de economia mista que explorem atividade econômica será instituído por lei, que deve dispor inclusive sobre a constituição e funcionamento dos conselhos administrativo e fiscal dessas empresas.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas II e IV estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas III e IV estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I, II e III estiverem corretas.

DIREITO ADMINISTRATIVO**26**

A Lei Estadual 11.781/00, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Estadual, dispõe que, no que se refere ao desatendimento da intimação para ciência da decisão ou efetivação de diligência pelo interessado:

- (A) não importa o reconhecimento da verdade dos fatos alegados pela Administração, nem a renúncia a direito pelo administrado.
- (B) importa o reconhecimento da verdade dos fatos alegados pela Administração, nos casos em que o processo contiver as provas que a lei considere indispensáveis.
- (C) importa o reconhecimento da verdade dos fatos pela Administração, mas não impede, entretanto, que o administrado intervenha no processo nas demais fases.
- (D) não importa o reconhecimento da verdade dos fatos alegados pela Administração, salvo se houver no processo pluralidade de administrados.
- (E) importa o reconhecimento da verdade dos fatos alegados pela Administração, salvo se o processo versar sobre direitos indisponíveis.

27

De acordo com o Estatuto dos Funcionários Públicos do Estado de Pernambuco – Lei Estadual 6.123/68, poderá ser promovido por merecimento o funcionário que:

- (A) estiver em exercício de mandato efetivo federal, estadual ou municipal.
- (B) esteja licenciado na época da promoção, ou tenha estado nos dois semestres anteriores, para tratar de interesse particular.
- (C) obtiver, como grau de merecimento, somente a metade do máximo atribuível.
- (D) esteja na época da promoção à disposição de qualquer entidade, ainda que não tenha exercido cargo de chefia na administração direta ou indireta do Estado.
- (E) estiver licenciado na época da promoção, ou tenha estado nos dois semestres anteriores, para acompanhar o cônjuge, funcionário civil ou militar, mandado servir em outro ponto do território nacional ou estrangeiro.

28

Constituem, respectivamente, tipos de licitação nas modalidades concorrência / pregão:

- (A) melhor técnica / maior preço.
- (B) técnica e preço / menor preço.
- (C) menor lance / melhor preço.
- (D) menor preço / melhor técnica.
- (E) menor oferta / menor lance.

29

Um consórcio público com 5 participantes poderá adotar a modalidade convite para contratar serviços que não sejam de engenharia até o limite de:

- (A) R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais).
- (B) R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais).
- (C) R\$ 160.000,00 (cento e sessenta mil reais).
- (D) R\$ 240.000,00 (duzentos e quarenta mil reais).
- (E) R\$ 450.000,00 (quatrocentos e cinquenta mil reais).

30

A respeito do tema Dispensa / Inexigibilidade de Licitação, analise as afirmativas a seguir.

- I. É dispensável a licitação na contratação de remanescente de obra, em consequência de rescisão contratual, desde que respeitadas as mesmas condições previstas no edital da licitação anterior e o valor cotado pelo licitante a ser contratado.
- II. É inexigível a licitação para alienação de bens da Administração Pública nos casos de dano em pagamento e investidura.
- III. É dispensada a licitação para o fornecimento de bens e serviços, produzidos em outro país, que envolvam, cumulativamente, alta complexidade tecnológica e defesa nacional, mediante parecer da comissão especialmente designada pela autoridade máxima do órgão.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (E) se nenhuma afirmativa estiver correta.

DIREITO PENAL**31**

Em relação ao crime de peculato, analise as afirmativas a seguir:

- I. O Código Penal, além do chamado peculato-próprio (art. 312, *caput*), que se divide em peculato-apropriação (1ª parte do *caput*) e peculato-desvio (2ª parte do *caput*), prevê outras modalidades de peculato de que são exemplos o peculato-furto (§ 1º, do art. 312), também chamado de peculato impróprio, o peculato-culposo (§ 2º, do art. 312) e o peculato-concussão (§3º, do art. 312)
- II. No caso do crime de peculato-culposo (§ 2º, do art. 312), a reparação do dano, se realizada antes do oferecimento da denúncia, extingue a punibilidade.
- III. No caso do crime de peculato-apropriação (art. 312, *caput*, 1ª parte), o crime se consuma quando o agente obtém vantagem (por exemplo, com a alienação do produto), não bastando a simples inversão do título da posse ou o comportamento do agente como dono do bem.

Assinale:

- (A) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- (B) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

32

Assinale a alternativa que apresente crime contra a administração pública e que prevê a punição da modalidade culposa.

- (A) Peculato (art. 312, Código Penal).
- (B) Resistência (art. 329, Código Penal).
- (C) Advocacia administrativa (art. 321, Código Penal).
- (D) Prevaricação (art. 319 e 319-A, Código Penal).
- (E) Emprego irregular de verbas públicas (art. 315, Código Penal).

33

José Antônio Valenciano é Analista de Controle Interno da Secretaria de Estado de Administração e recebe de seu compadre Caio Rolando da Rocha o pedido para que José modificasse o sistema de informações daquela secretaria, com a finalidade, única e exclusiva, de trocar o seu nome ali constante para “Caio Armando da Rocha”, uma vez que tem sido motivo de chacota perante os colegas. José Antônio Valenciano primeiro certifica-se de que a modificação não resultará dano para a Administração Pública nem para o administrado e, então, sem autorização da autoridade competente, fez a modificação solicitada.

Assinale a alternativa que apresente corretamente a característica da conduta de José do ponto de vista do Direito Penal.

- (A) José praticou o crime de alteração não autorizada.
- (B) José praticou o crime de concussão.
- (C) José praticou o crime de corrupção passiva.
- (D) José praticou o crime de concussão.
- (E) José não praticou crime algum.

34

A respeito do crime de sonegação de contribuição previdenciária, previsto no art. 337-A do Código Penal, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Uma das modalidades de sonegação é a omissão, total ou parcial, de receitas ou lucros auferidos, remunerações pagas ou creditadas e demais fatos geradores de contribuições sociais previdenciárias.
- (B) Constitui sonegação de contribuição previdenciária o agente deixar de lançar mensalmente nos títulos próprios da contabilidade da empresa as quantias descontadas dos segurados ou as devidas pelo empregador ou pelo tomador de serviços.
- (C) É facultado ao juiz deixar de aplicar a pena ou aplicar somente a de multa se o agente for primário e de bons antecedentes, desde que o valor das contribuições devidas, inclusive acessórias, seja igual ou inferior àquele estabelecido pela previdência social, administrativamente, como o mínimo para o ajuizamento de suas execuções fiscais.
- (D) É extinta a punibilidade se o agente efetuar o pagamento integral dos débitos oriundos de tributos e contribuições sociais, inclusive acessórias, ainda que após o recebimento da denúncia.
- (E) É extinta a punibilidade se o agente, espontaneamente, declara e confessa as contribuições, importâncias ou valores e presta as informações devidas à previdência social, na forma definida em lei ou regulamento, antes do início da ação criminal.

35

Assinale a alternativa que apresente conduta que **não** configure crime contra a administração pública praticado por funcionário público.

- (A) Entrar no exercício de função pública antes de satisfeitas as exigências legais, ou continuar a exercê-la, sem autorização, depois de saber oficialmente que foi exonerado, removido, substituído ou suspenso.
- (B) Patrocinar, direta ou indiretamente, interesse privado perante a administração pública, valendo-se da qualidade de funcionário.
- (C) Facilitar, com infração de dever funcional, a prática de contrabando ou descaminho.
- (D) Retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa de lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal.
- (E) Usurpar o exercício de função pública.

DIREITO FINANCEIRO**36**

A respeito da renúncia de receita pública, analise as afirmativas a seguir:

- I. A concessão ou ampliação de incentivo ou benefício de natureza tributária da qual decorra renúncia de receita deverá observar pelo menos uma das seguintes condições: (a) estar acompanhada de estimativa do impacto orçamentário-financeiro no exercício em que deva iniciar sua vigência e nos dois seguintes; (b) demonstração pelo proponente de que a renúncia foi considerada na estimativa de receita e de que não afetará as metas de resultados fiscais; (c) estar acompanhada de medidas de compensação, por meio do aumento de receita, proveniente da elevação de alíquotas, ampliação da base de cálculo, majoração ou criação de tributo ou contribuição.
- II. As regras relativas à renúncia de receita não se aplicam ao cancelamento de débito cujo montante seja inferior ao dos respectivos custos de cobrança.
- III. A renúncia de receita compreende anistia, remissão, subsídio, crédito presumido, concessão de isenção em caráter não geral, mas não compreende alteração de alíquota ou modificação de base de cálculo, mesmo que implique redução discriminada de tributos ou contribuições.

Assinale:

- (A) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

37

Com relação à despesa pública, analise as afirmativas a seguir:

- I. Considera-se obrigatória de caráter continuado a despesa corrente derivada de lei, medida provisória ou ato administrativo normativo que fixe para o ente a obrigação legal de sua execução por um período superior a dois exercícios.
- II. Não é considerada aumento de despesa a prorrogação da despesa criada de acordo com as regras da LC 101/2000, ainda que por prazo determinado.
- III. A criação, expansão ou aperfeiçoamento de ação governamental que acarrete aumento da despesa serão acompanhados, entre outras exigências, pela estimativa do impacto orçamentário-financeiro no exercício em que deva entrar em vigor e nos dois subsequentes.

Assinale:

- (A) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

38

A respeito da disciplina constitucional da elaboração do orçamento público, assinale a alternativa correta.

- (A) O plano plurianual, instituído por decreto do Presidente da República, estabelecerá, de forma regionalizada, diretrizes, objetivos e metas da administração pública federal para as despesas de capital e outras delas decorrentes e para as relativas aos programas de duração continuada.
- (B) A lei orçamentária anual compreenderá o orçamento fiscal referente aos Poderes Executivo e Legislativo. O Poder Judiciário goza de autonomia financeira, cabendo ao Conselho Nacional de Justiça aprovar o orçamento deste Poder, que será integrado dos recursos provenientes do recolhimento de custas judiciais.
- (C) Os créditos especiais e extraordinários terão vigência no exercício financeiro em que forem autorizados, salvo se o ato de autorização for promulgado nos últimos quatro meses daquele exercício, caso em que, reabertos nos limites de seus saldos, serão incorporados ao orçamento do exercício financeiro subsequente.
- (D) O Presidente da República poderá utilizar até 20% dos recursos do orçamento fiscal e da seguridade social para suprir necessidade ou cobrir déficit de empresas, fundações e fundos. A medida deverá ser submetida à aprovação do Congresso Nacional até o final do exercício financeiro respectivo.
- (E) É vedado o início de programas e projetos não incluídos na lei orçamentária anual, ressalvados aqueles que tenham sido previstos na lei de diretrizes orçamentárias com cláusula expressa de autoexecutoriedade.

39

Em relação à receita pública, analise as afirmativas a seguir:

- I. Constituem requisitos essenciais da responsabilidade na gestão fiscal a instituição, previsão e efetiva arrecadação de todos os tributos da competência constitucional do ente da Federação.
- II. É vedada a realização de transferências voluntárias para o ente que não observe os requisitos essenciais da responsabilidade na gestão fiscal.
- III. O Poder Executivo de cada ente colocará à disposição dos demais Poderes e do Ministério Público, no mínimo trinta dias antes do prazo final para encaminhamento de suas propostas orçamentárias, os estudos e as estimativas das receitas para o exercício subsequente, inclusive da corrente líquida, com as respectivas memórias de cálculo.

Assinale:

- (A) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

40

A respeito das características gerais da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), analise as afirmativas a seguir:

- I. A União, os Estados, o Distrito Federal, os Municípios (incluindo o Poder Executivo, o Poder Legislativo, o Poder Judiciário e o Ministério Público) e as respectivas administrações diretas, fundos, autarquias, fundações e empresas estatais dependentes – excetuando-se, no âmbito do Poder Legislativo, quando houver, o Tribunal de Contas dos Municípios ou o Tribunal de Contas do Município – estão sujeitos às regras da Lei de Responsabilidade Fiscal.
- II. Para os efeitos da Lei de Responsabilidade Fiscal, entende-se como ente da Federação a União, cada Estado, o Distrito Federal e cada Município; como empresa controlada, a sociedade cuja maioria do capital social com direito a voto pertença, direta ou indiretamente, a ente da Federação; e como empresa estatal dependente, empresa controlada que receba do ente controlador recursos financeiros para pagamento de despesas com pessoal ou de custeio em geral ou de capital, excluídos, no último caso, aqueles provenientes de aumento de participação acionária.
- III. A responsabilidade na gestão fiscal pressupõe a ação planejada e transparente, em que se previnem riscos e corrigem desvios capazes de afetar o equilíbrio das contas públicas, mediante o cumprimento de metas de resultados entre receitas e despesas e a obediência a limites e condições no que tange a renúncia de receita, geração de despesas com pessoal, da seguridade social e outras, dívidas consolidadas e mobiliária, operações de crédito, inclusive por antecipação de receita, concessão de garantia e inscrição em Restos a Pagar.

Assinale:

- (A) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- (B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

41

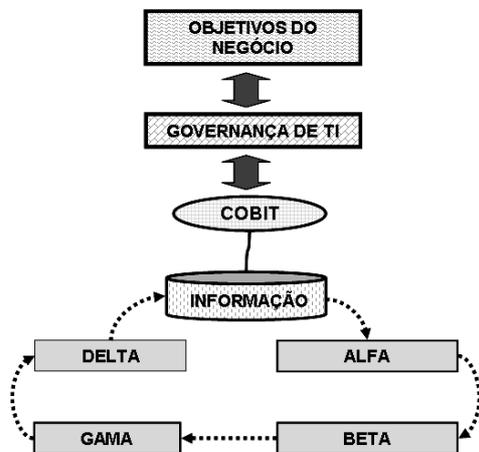
Governança de TI é um conjunto de práticas, padrões e relacionamentos estruturados, assumidos por executivos, gestores, técnicos e usuários de TI de uma organização, com a finalidade de garantir controles efetivos, ampliar os processos de segurança, minimizar os riscos, ampliar o desempenho, otimizar a aplicação de recursos, reduzir os custos, suportar as melhores decisões e consequentemente alinhar TI aos negócios.

No que diz respeito aos objetivos de controle no *framework Cobit 4.1*, o processo *Gerenciar Service Desk e Incidentes* inclui o seguinte procedimento:

- (A) a criação e operação de um sistema de captura, alocação e reporte dos custos da TI para os usuários de serviços.
- (B) a definição e execução de uma estratégia para um treinamento efetivo, medição de resultados e análise de incidentes.
- (C) a implementação da função da central de serviços com registro, escalação, tendências, análise de causas raiz e resolução de incidentes.
- (D) a avaliação dos serviços instalados que minimizam a probabilidade e o impacto de interrupções de serviço sobre funções e processos de negócio.
- (E) a monitoração e o reporte em tempo para os *stakeholders* sobre o cumprimento dos níveis de serviços, que habilitam o alinhamento entre os serviços da TI e os requisitos sobre o negócio.

42

A figura a seguir se refere aos quatro domínios de processos da metodologia “*Control Objectives for Information and Related Technology – COBIT*”.



Os domínios indicados por ALFA e GAMA são, respectivamente, denominados:

- (A) Requisitos e Especificação / Entrega e Suporte
- (B) Planejamento e Organização / Entrega e Suporte
- (C) Requisitos e Especificação / Instalação e Monitoração
- (D) Planejamento e Organização / Execução e Treinamento
- (E) Planejamento e Organização / Instalação e Monitoração

43

No *Cobit*, um modelo de maturidade é fornecido como uma ferramenta distinta para cada um dos 34 processos.

Esse modelo pode:

- subsidiar métodos para auto-avaliação *versus* os graus da escala, situando a organização;
- utilizar os resultados da auto-avaliação a fim de estabelecer metas para desenvolvimentos futuros, baseando-se no ponto em que a organização pretende se posicionar na escala, não necessariamente no nível 5;
- planejar projetos para atingir as metas, com base no “gap” entre as metas e a situação atual; e
- priorizar projetos com base em sua classificação e na análise dos benefícios *versus* os custos.

Nesse contexto, analise as duas situações a seguir:

- I. Os processos foram desenvolvidos até o estágio em que procedimentos similares são adotados por pessoas distintas que realizam a mesma tarefa. Não há treinamento ou divulgação formal de procedimentos padronizados e as responsabilidades são deixadas a cargo das pessoas. Há um alto grau de confiança no conhecimento pessoal e consequente tendência a erros.
- II. Os processos foram refinados ao nível das melhores práticas, com base nos resultados de melhorias contínuas e modelagem da maturidade com outras organizações. A TI é utilizada como uma forma integrada para automatizar os fluxos dos procedimentos (*workflow*), provendo ferramentas para melhorar a qualidade e a efetividade, tornando a empresa ágil para adaptações.

Tendo por referência o modelo de maturidade, assinale a alternativa que indique os respectivos níveis das situações I e II.

- (A) Repetitivo e Definido.
- (B) Definido e Otimizado.
- (C) Repetitivo e Otimizado.
- (D) Definido e Gerenciado.
- (E) Repetitivo e Gerenciado.

44

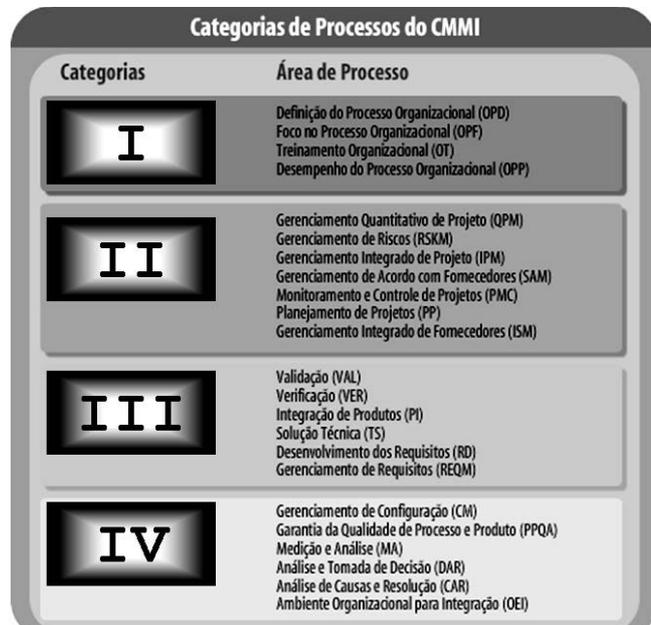
COBIT opera como uma entidade de padronização que estabelece métodos documentados para nortear a área de tecnologia das empresas, incluindo qualidade de software, níveis de maturidade e segurança da informação. *COBIT* representa também uma metodologia organizada em domínios associados a processos para TI.

Assinale a alternativa que indique corretamente os dois processos tratados no domínio *Aquisição e Implementação*.

- (A) Instalação e validação de sistemas / Instalação e manutenção da infra-estrutura tecnológica.
- (B) Fornecimento e execução de auditoria / Fornecimento e execução de treinamento.
- (C) Definição do plano estratégico de TI / Definição de níveis de serviço.
- (D) Gerenciamento da qualidade / Gerenciamento das operações.
- (E) Identificação de riscos / Identificação de controles.

45

O CMMI – *Capability Maturity Model Integration*, criado pelo SEI – *Software Engineering Institute*, é um conjunto de modelos integrados de maturidade e capacidade para diversas áreas, como engenharia de software e sistemas, fontes de aquisição e desenvolvimento integrado do produto, que auxilia na garantia e melhoria da qualidade de produtos e serviços na área de TI. Estruturado em 5 níveis de maturidade, o CMMI abrange 25 áreas de processo divididas em 4 categorias, como mostra a figura a seguir:



As categorias identificadas por III e IV são denominadas, respectivamente:

- (A) Engenharia e Suporte.
- (B) Engenharia e Auditoria.
- (C) Engenharia e Performance.
- (D) Operacional e Auditoria.
- (E) Operacional e Suporte.

46

ITIL, que significa “*Information Technology Infrastructure Library*”, representa um conjunto das melhores práticas para a definição de processos necessários ao funcionamento da área de TI.

A esse respeito, os processos de suporte aos serviços de TI e de entrega de serviços de TI descritos pela ITIL podem ser classificados, respectivamente, em:

- (A) estratégicos e táticos.
- (B) táticos e estratégicos.
- (C) táticos e operacionais.
- (D) operacionais e táticos.
- (E) operacionais e estratégicos.

47

No ITIL, os processos da área Entrega do Serviço (*Service Delivery*) concentram-se nas atividades de planejamento a longo prazo dos serviços que serão demandados pela organização e na melhoria dos serviços já entregues e em utilização pela organização.

Dois desses processos são:

- (A) Gerenciamento do Nível de Serviço e de Mudança.
- (B) Gerenciamento do Nível de Serviço e de Capacidade.
- (C) Gerenciamento do Nível de Serviço e de Configuração.
- (D) Gerenciamento do Relacionamento e de Mudança.
- (E) Gerenciamento do Relacionamento e de Configuração.

48

O MPS.BR1 é um programa para Melhoria de Processo do Software Brasileiro coordenado pela Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro (SOFTEX), contando com apoio do Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) e Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), e é baseado no CMMI, nas normas ISO/IEC 12207 e ISO/IEC 15504 e na realidade do mercado brasileiro. Observe a tabela abaixo, que mostra os níveis de maturidade e atributos de processo.

Nível	Atributos	
	SIGLA	Descrição
A	IIO	Implantação de Inovações na Organização
	ACR	Análise de Causas e Resolução
B	DPO	Desempenho do Processo Organizacional
	GDP	Gerência Quantitativa do Projeto
C	GRI	Gerência de Riscos
	ADR	Análise de Decisão e Resolução
D	DRE	Desenvolvimento de Requisitos
	STE	Solução Técnica
	VAL	Validação
	VER	Verificação
	ITP	Integração do Produto
E	TRE	Treinamento
	DFP	Definição do Processo Organizacional
	AMP	Avaliação e Melhoria do Processo Organizacional
	APG	Adaptação do Processo para Gerência de Projeto
F	GCO	Gerência de Configuração
	GQA	Garantia da Qualidade
	MED	Medição
	AQU	Aquisição
G	GPR	Gerência de Projeto
	GRE	Gerência de Requisitos

Sendo “A” e “B” os níveis mais altos, são denominados, respectivamente, *Em otimização*, e *Gerenciado Quantitativamente*.

Os níveis mais baixos “E”, “F” e “G” são conhecidos, respectivamente, por:

- (A) Largamente Definido, Gerenciado e Parcialmente Gerenciado.
- (B) Largamente Definido, Parcialmente Gerenciado e Gerenciado.
- (C) Definido, Gerenciado e Parcialmente Gerenciado.
- (D) Parcialmente Definido, Parcialmente Gerenciado e Gerenciado.
- (E) Parcialmente Definido, Gerenciado e Parcialmente Gerenciado.

49

No ITIL, um processo é responsável pela validação dos planos de contingência e recuperação dos serviços de TI após a ocorrência de acidentes. Nessa atividade, esse processo não trata apenas de medidas reativas, mas também de medidas proativas decorrentes de ações de mitigação dos riscos de ocorrência de um desastre em primeira instância.

O processo descrito acima é denominado:

- (A) Gerenciamento de Falhas.
- (B) Gerenciamento de Incidentes.
- (C) Gerenciamento de Problemas.
- (D) Gerenciamento da Continuidade dos Serviços de TI.
- (E) Gerenciamento da Disponibilidade dos Serviços de TI.

50

Uma instituição deseja realizar uma atualização em sua rede local e, para isso, deseja utilizar estações gráficas. A banda de rede deve ser incrementada em decorrência do alto volume de ilustrações que serão enviadas pela rede local.

Para aprovar a implementação do incremento de banda, o processo responsável é conhecido por:

- (A) Gerenciamento de Disponibilidade.
- (B) Gerenciamento da Capacidade.
- (C) Gerenciamento de Problema.
- (D) Gerenciamento da Mudança.
- (E) Gerenciamento de Redes.

51

A maioria dos projetos apresenta sequências de fases que são concluídas dentro do seu ciclo de vida, o que lhes confere uma série de características comuns. Os processos de gerenciamento organizam e descrevem o desenvolvimento de um projeto e, nesse contexto, o *Guia PMBOK* documenta cinco grupos de processos executados por pessoas e, como as fases do projeto, são interrelacionados e dependentes.

Duas atividades são descritas a seguir.

- I. Formular e revisar as metas e os objetivos do projeto e delinear os planos que serão usados para cumprir os propósitos que o projeto se propôs a atingir.
- II. Elaborar e analisar as avaliações de desempenho para averiguar se o projeto está seguindo o planejado, a partir do qual serão tomadas ações corretivas no caso de detecção de desvios.

Essas atividades são realizadas, respectivamente, durante a execução dos seguintes processos:

- (A) Anteprojeto/ Implantação e Testes.
- (B) Planejamento / Implantação e Testes.
- (C) Anteprojeto / Monitoramento e Controle.
- (D) Planejamento / Produção e Manutenção.
- (E) Planejamento / Monitoramento e Controle.

52

No gerenciamento de projetos, conforme o *Guia PMBOK / PM*, compreender o risco e saber como minimizar os seus impactos é essencial para o sucesso. Na identificação de riscos, uma técnica adquire particular importância: em uma reunião de especialistas em um determinado assunto, que integram a equipe de desenvolvimento do projeto, o mediador inicia falando das categorias de riscos, de modo que todos os presentes pensem na direção correta, e, a partir daí, solicita aos presentes que comecem a identificar possíveis eventos de riscos. A essência do processo é que a ideia apresentada por um participante da reunião pode inspirar outras ideias num esquema em cascata e, dessa forma, ao final da reunião, todos os possíveis riscos estejam levantados. A técnica descrita é conhecida como:

- (A) *benchmarking*.
- (B) *brainstorming*.
- (C) causa e efeito.
- (D) tentativa e erro.
- (E) método *Sawatsky*.

53

A figura a seguir ilustra um tipo de organização que se caracteriza pelo fato de o equilíbrio de poder ficar por conta dos gerentes de projeto, que podem convencer os gerentes funcionais a renunciarem a seus melhores recursos em favor dos projetos.



Esse tipo de organização é conhecido por:

- (A) matricial forte.
- (B) matricial fraca.
- (C) matricial mista.
- (D) funcional por linha.
- (E) estruturado por projetos.

54

No que diz respeito aos conceitos de gerenciamento de projetos, existem diversas ferramentas e técnicas disponíveis para uso no desenvolvimento de cronogramas. PERT – “*Program Evaluation and Review Technique*” e CPM – “*Método do Caminho Crítico*” são semelhantes.

Para *determinar a duração de um projeto*, PERT usa ALFA, com base em três estimativas da duração das atividades, chegando em seguida à média ponderada das três estimativas, enquanto o CPM usa BETA, um tempo de folga para cada um dos caminhos de rede, por meio do cálculo das datas de início mais cedo, de fim mais cedo, de início mais tarde e de fim mais tarde de cada atividade.

A esse respeito, ALFA e BETA são, respectivamente:

- (A) valor em dobro / duração máxima provável.
- (B) valor em dobro / duração mais provável.
- (C) valor em dobro / duração menos provável.
- (D) valor esperado / duração menos provável.
- (E) valor esperado / duração mais provável.

55

O PMI – *Project Management Institute* – constitui o padrão reconhecido pela indústria para as práticas de gerenciamento de projetos e, nesse sentido, de acordo com o *Guia PMBOK*, um tipo de gerenciamento compreende os seguintes processos:

- I. Desenvolvimento do Termo de Abertura;
- II. Desenvolvimento da Declaração de Escopo;
- III. Desenvolvimento do Plano de Projeto;
- IV. Orientação e Gerenciamento da Execução do Projeto;
- V. Monitoramento e Controle do Trabalho do Projeto;
- VI. Controle Integrado de Mudanças;
- VII. Encerramento do Projeto.

Esse tipo de gerenciamento é denominado:

- (A) Gerenciamento do Tempo do Projeto.
- (B) Gerenciamento da Qualidade do Projeto.
- (C) Gerenciamento das Comunicações do Projeto.
- (D) Gerenciamento de Aquisições do Projeto.
- (E) Gerenciamento do Escopo do Projeto.

GESTÃO DE SISTEMAS

56

Analise o pseudocódigo abaixo, que emprega uma rotina com passagem de parâmetros, por valor de LL para BB e de XX para YY e por referência de NN para WW.

```

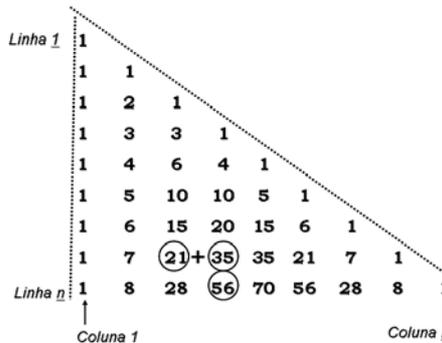
algoritmo ALGORITMO88;
variáveis
    NN : numérico_inteiro;
    LL : lógica;
    XX : alfanumérica;
rotina PERNAMBUCO(BB:lógica;YY:alfanumérica;var WW:numérico_inteiro);
início
    se (resto da divisão de WW por 2) = 0 então atribuir 13 a WW;
    atribuir "BRASIL" a YY;
    atribuir FALSO a BB;
fim-rotina;
{ corpo principal do algoritmo }
início
    atribuir 18 a NN;
    atribuir VERDADEIRO a LL;
    atribuir "ARGENTINA" a XX;
    PERNAMBUCO(LL,XX,NN);
fim_do_algoritmo.
    
```

Após a execução do algoritmo, os valores de **NN**, **LL** e **XX** serão, respectivamente:

- (A) 18, FALSO e BRASIL
- (B) 13, FALSO e ARGENTINA
- (C) 13, VERDADEIRO e BRASIL
- (D) 13, VERDADEIRO e ARGENTINA
- (E) 18, VERDADEIRO e ARGENTINA

57

A figura e o algoritmo a seguir referem-se ao Triângulo de Pascal. Na sua criação, enquanto os elementos da primeira coluna e da diagonal são iguais a 1, os demais são obtidos, conforme indicado na figura. O elemento 56 resulta da soma dos elementos da linha anterior; o elemento 21, da coluna anterior, somado ao elemento 35 da mesma coluna.



```

algoritmo TRIANGULO_PASCAL;
tipo
    MATRIX : array[1..9,1..9] numérico_inteiro;
variáveis
    X,Y : inteiro;
    M : MATRIX;
procedimento GERAR_TRIANGULO;
início
    BLOCO INSTRUÇÕES
fim-procedimento; { fim do procedimento }
{ corpo principal do algoritmo }
início
    { chamada do procedimento }
    executar GERAR_TRIANGULO;
fim. { fim do algoritmo }
    
```

Para armazenar na matriz **M** todos os elementos das 9 primeiras linhas do triângulo, deve ser utilizado o

BLOCO INSTRUÇÕES

- (A)


```

para X de 1 passo 1 até 9 faça
    para Y de 1 passo 1 até X faça
        se (Y = 1) ou (Y = X) então atribuir 1 a M[X,Y]
        senão atribuir M[X,Y-1] + M[X,Y] a M[X+1,Y];
    fim-para
fim-para
            
```
- (B)


```

para X de 1 passo 1 até 9 faça
    para Y de 1 passo 1 até X faça
        se (X = 1) ou (Y = X) então atribuir 1 a M[X,Y]
        senão atribuir M[X-1,Y-1] + M[X-1,Y] a M[X,Y];
    fim-para
fim-para
            
```
- (C)


```

para X de 1 passo 1 até 9 faça
    para Y de 1 passo 1 até X faça
        se (Y = 1) ou (Y = X) então atribuir 1 a M[X,Y]
        senão atribuir M[X-1,Y-1] + M[X-1,Y] a M[X,Y];
    fim-para
fim-para
            
```
- (D)


```

para X de 1 passo 1 até 9 faça
    para Y de 1 passo 1 até X faça
        se (Y = 1) e (Y = X) então atribuir 1 a M[X,Y]
        senão atribuir M[Y-1,X-1] + M[Y-1,X] a M[X,Y];
    fim-para
fim-para
            
```
- (E)


```

para X de 1 passo 1 até 9 faça
    para Y de 1 passo 1 até X faça
        se (X = 1) e (Y = X) então atribuir 1 a M[X,Y]
        senão atribuir M[X,Y-1] + M[X,Y] a M[X+1,Y];
    fim-para
fim-para
            
```

58

Analise o pseudocódigo abaixo, referente a uma função recursiva.

```

algoritmo PRG_FUNC;
variáveis
  N, B : numérico_inteiro;
função RCF(W:numérico_inteiro):numérico_inteiro;
início
  se W > 3
  então
    início
      atribuir B:=1;
      atribuir W + RCF(W-2) a RCF;
    fim
  senão se B <> 0
    então atribuir -1 a RCF
    senão atribuir +1 a RCF;
  fim_função;
início
  clrscr;
  atribuir 0 a B;
  atribuir 13 a N;
  imprimir(RCF(N));
fim.
    
```

Após a execução, o programa produzirá como resultado o número:

- (A) 43
- (B) 44
- (C) 45
- (D) 46
- (E) 47

59

O J2EE (*Java 2 Enterprise Edition*) é considerado uma plataforma Java padrão, direcionada para aplicações multi-camadas, baseadas em componentes que são executados em um servidor de aplicações, voltada para redes, internet e intranets e contém bibliotecas especialmente desenvolvidas para o acesso a servidores, a sistemas de e-mail e a banco de dados. A plataforma J2EE contém componentes nativos, cada um com funcionalidades distintas, sendo dois definidos a seguir:

- I. permite o desenvolvimento de páginas com conteúdo dinâmico que executam no servidor.
- II. possibilita o desenvolvimento de aplicações empresariais associadas diretamente ao negócio do cliente e que executam no servidor.

Esses componentes são denominados, respectivamente:

- (A) JSP (*Java Server Pages*) e JTA (*Java Transaction API*)
- (B) ASP (*Active Server Pages*) e EJB (*Enterprise Java Beans*)
- (C) PHP (*Hipertext Preprocessor*) e EJB (*Enterprise Java Beans*)
- (D) JSP (*Java Server Pages*) e EJB (*Enterprise Java Beans*)
- (E) ASP (*Active Server Pages*) e JTA (*Java Transaction API*)

60

Em *Natural*, como alternativa para ninhos de if's, um exemplo de sintaxe para a estrutura CASE de escolha múltipla está corretamente codificada na seguinte opção:

- (A)


```

      SWITCH #CODIGO
      '1' : PERFORM ROTINA-1
      '2' : PERFORM ROTINA-2
      OTHERWISE : REINPUT 'CODIGO de Conta Inválida.' MARK #CODIGO
      END-SWITCH
      
```
- (B)


```

      SWITCH
      CASE #CODIGO = '1' : PERFORM ROTINA-1
      CASE #CODIGO = '2' : PERFORM ROTINA-2
      ELSE : REINPUT 'CODIGO de Conta Inválida.' MARK #CODIGO
      END-SWITCH
      
```
- (C)


```

      CASE
      #CODIGO = '1' : PERFORM ROTINA-1
      #CODIGO = '2' : PERFORM ROTINA-2
      ELSE : REINPUT 'CODIGO de Conta Inválida.' MARK #CODIGO
      END-CASE
      
```
- (D)


```

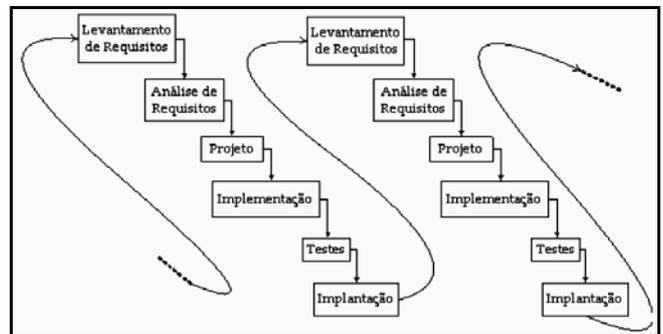
      DECIDE FIRST CONDITION
      FOR #CODIGO = '1'
        PERFORM ROTINA-1
      FOR #CODIGO = '2'
        PERFORM ROTINA-2
      FOR NONE
        REINPUT 'CODIGO de Conta Inválida.' MARK #CODIGO
      END-DECIDE
      
```
- (E)


```

      DECIDE FOR FIRST CONDITION
      WHEN #CODIGO = '1'
        PERFORM ROTINA-1
      WHEN #CODIGO = '2'
        PERFORM ROTINA-2
      WHEN NONE
        REINPUT 'CODIGO de Conta Inválida.' MARK #CODIGO
      END-DECIDE
      
```

61

A figura a seguir ilustra o modelo de Pressman para desenvolvimento e análise de projetos estruturados cujo objetivo é apresentar um produto operacional a cada fase realizada, sendo muito útil quando a instituição não possui mão-de-obra disponível para uma implementação completa, dentro do prazo estipulado.



Esse modelo é conhecido como:

- (A) linear.
- (B) espiral.
- (C) cascata.
- (D) incremental.
- (E) prototipação.

62

No que diz respeito à metodologia orientada a objetos, dois conceitos são apresentados a seguir:

- I. separa os aspectos externos e acessíveis de um objeto dos detalhes internos de implementação e, paralelamente, evita que partes de um programa se tornem tão independentes que uma pequena alteração tenha grandes efeitos em cascata.
- II. possibilita a definição de uma nova classe (subclasse), a partir de uma classe já existente (superclasse).

Esses conceitos são conhecidos, respectivamente, por:

- (A) polimorfismo e acoplamento.
- (B) herança e polimorfismo.
- (C) encapsulamento e herança.
- (D) independência e encapsulamento.
- (E) acoplamento e independência.

63

O emprego de um Diagrama de Casos de Uso em um projeto, seguindo a metodologia orientada a objetos, tem por principal objetivo:

- (A) ilustrar, em um nível alto de abstração, quais elementos externos interagem com que funcionalidades do sistema.
- (B) descrever a sequência de mensagens enviadas e recebidas pelos objetos que participam dinamicamente do sistema de software.
- (C) representar a arquitetura física e lógica do software de um sistema.
- (D) indicar os vários componentes do software e suas dependências intrínsecas.
- (E) implementar as regras de negócio relacionadas ao software em desenvolvimento.

64

Modelagem de Dados é uma parte importante do desenho de um sistema de informação, que especifica as estruturas de dados e as regras necessárias para suportar uma área de negócios e que representa um conjunto de requerimentos de informações desse negócio.

A respeito dos modelos existentes, analise as afirmativas a seguir:

- I. trata de regras de normalização das estruturas de dados, derivação de relacionamentos e de estruturas de agregação e generalização-especialização, restrição de domínio, de Integridade e de Implementação;
- II. trata da análise das características e dos recursos necessários para armazenamento real e manipulação das estruturas de dados.

Os modelos I e II são conhecidos, respectivamente, por:

- (A) conceitual e hierárquico.
- (B) relacional e conceitual.
- (C) hierárquico e lógico.
- (D) físico e relacional.
- (E) lógico e físico.

65

A tabela RESULTADO foi gerada por meio de uma instrução SQL a partir da tabela CADASTRO, com o detalhe de ter ocorrido a eliminação de tuplas em duplicata.

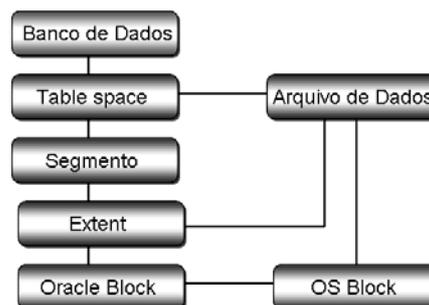
CADASTRO				RESULTADO
CÓDIGO	SOBRENOME	NOME	CIDADE	CIDADE
101	Oliva Neto	Dilvan	Recife	Recife
102	Souza e Silva	Celma	Recife	Olinda
103	Mello Correa	Dorival	Olinda	

A instrução SQL que gerou a tabela RESULTADO é:

- (A) SELECT UNIQUE CIDADE FROM CADASTRO
- (B) SELECT DISTINCT CIDADE FROM CADASTRO
- (C) SELECT ONLY CIDADE FROM CADASTRO
- (D) SELECT DISTINCT CIDADE ON CADASTRO
- (E) SELECT UNIQUE CIDADE ON CADASTRO

66

A figura resume, por meio de um modelo entidade-relacionamento, como é organizada uma base de dados Oracle 10g. Do ponto de vista lógico, uma base é composta por um ou mais tablespaces, que, por sua vez, é constituído de um ou mais segmentos, que pode ser uma tabela ou índice. Do ponto de vista físico, um tablespace é um conjunto de arquivos de dados, e cada um deles é um conjunto de extents. Um bloco do Oracle 10g é composto de um ou mais blocos de sistema operacional. Existem quatro tablespaces mantidos pelo Oracle que não devem ser utilizados para armazenar nem tabelas nem índices relacionados a aplicações.



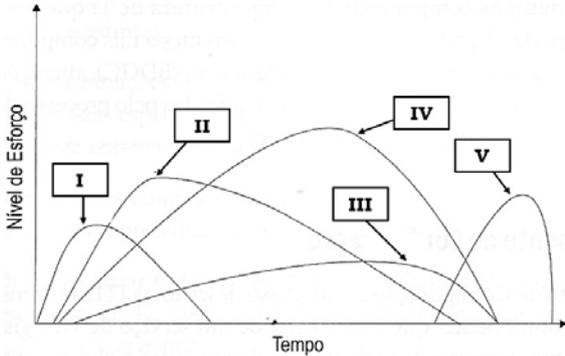
Um dos tablespaces administrativos é obrigatório e, criado com a base, contém as tabelas do dicionário de dados, não permitindo que usuários tenham privilégios para criar tabelas nele. Esse tablespace é denominado:

- (A) MAIN.
- (B) TEMP.
- (C) UNDO.
- (D) SYSAUX.
- (E) SYSTEM.

67

No Brasil, as metodologias de Gerenciamento de Projetos mais difundidas e utilizadas são as derivadas do PMI – *Project Management Institute*, baseadas no PMBOK – *Project Management Body of Knowledge*.

Nesse sentido, analise o gráfico a seguir:



De acordo com o *Guia PMBOK/PMI*, para que o gráfico descreva um projeto como sendo desenvolvido a partir de uma sucessão de fases, I identifica a INICIALIZAÇÃO e V a FINALIZAÇÃO.

As fases II, III e IV são, respectivamente, conhecidas por:

- (A) Planejamento, Controle e Execução.
- (B) Anteprojeto, Controle e Implementação.
- (C) Anteprojeto, Especificação e Execução.
- (D) Planejamento, Especificação e Execução.
- (E) Planejamento, Controle e Implementação.

68

O SEI – *Software Engineering Institute* criou na década de 1980 o CMM – *Capability Maturity Model* com o objetivo de avaliar a qualidade de software desenvolvido pelas empresas. Desde 1991 surgiram diversos CMMs, voltados para necessidades específicas, como desenvolvimento de sistemas, engenharia de software, aquisição de software, desenvolvimento de produtos e processos, entre outros. O SEI, no intuito de integrá-los, criou o CMMI – *Capability Maturity Model Integration*. O CMMI está dividido em cinco estágios, sendo o estágio GERENCIADO caracterizado por:

- (A) nível de maturidade 1, em que os processos são informais e caóticos, mas geram produtos que funcionam normalmente.
- (B) nível de maturidade 2, em que os processos básicos de gerenciamento são estabelecidos para planejar e acompanhar custos, prazos e funcionalidades.
- (C) nível de maturidade 3, em que os processos padrão são estabelecidos e utilizados para obtenção da consistência em toda a organização.
- (D) nível de maturidade 4, em que a qualidade e o desempenho do processo são entendidos em termos estatísticos e gerenciados durante toda a vida dos processos.
- (E) nível de maturidade 5, em que é realizada a mensuração e a avaliação de todos os processos implantados, ocorrendo a busca constante da melhoria de qualidade.

69

As figuras a seguir referem-se à arquitetura *Adabas*, que é um SGBD da *Software AG*, utilizado *a priori* em *mainframes*, mas suportado atualmente por diversas outras plataformas.

Figura I

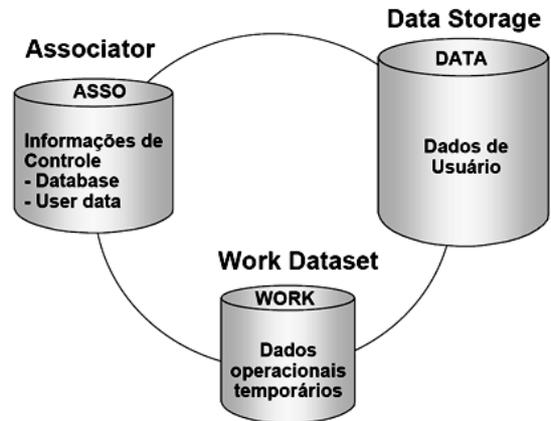
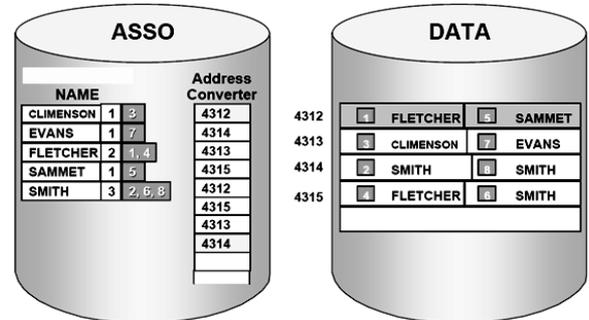


Figura II

Address Converter (Conversor de endereços)



A figura II ilustra a principal estrutura de dados utilizada pelo Adabas, denominada:

- (A) lista circular.
- (B) lista esparsa.
- (C) lista invertida.
- (D) lista indexada.
- (E) lista encadeada.

70

Com base no *Guia PMBOK/PMI*, os processos *criação da EAP – Estrutura Analítica do Projeto* e *Seleção de Fornecedores* fazem parte das áreas de conhecimento do gerenciamento de projetos, denominadas, respectivamente:

- (A) Gerenciamento de Aquisições do Projeto e Gerenciamento das Comunicações do Projeto.
- (B) Gerenciamento das Comunicações do Projeto e Gerenciamento da Integração do Projeto.
- (C) Gerenciamento da Integração do Projeto e Gerenciamento de Recursos do Projeto.
- (D) Gerenciamento do Escopo do Projeto e Gerenciamento de Aquisições do Projeto.
- (E) Gerenciamento de Recursos do Projeto e Gerenciamento do Escopo do Projeto.

QUESTÕES DISCURSIVAS**1**

No que diz respeito à Gestão de Sistemas, responda aos itens abaixo.

- I. Dado um conjunto ordenado de valores numéricos, a pesquisa de uma determinada chave ou valor pode ser feita de maneira eficiente por intermédio da pesquisa binária. Supondo-se que um conjunto ordenado contenha 128 elementos, apresente, justificando, o número máximo de comparações a serem feitas pela pesquisa binária, até encontrar-se a chave procurada.
- II. Um analista implementou o Banco de dados Relacional de uma empresa, constituído de três tabelas, conforme mostrado a seguir.

CLIENTES

CODCLI	EMPRESA	CONTATO	TELEFONE	CIDADE	ESTADO
12931	QUALITYNET	JOÃO	27129876	São Paulo	SP
12936	ABC VEÍCULOS	PEDRO	43257601	Recife	PE
12939	BRAZIL EVENTOS	PEDRO	54429065	Rio de Janeiro	RJ
12943	ZEROZEN CONSULTORIA	JUSSARA	83150236	Salvador	BA

FORNECEDORES

CODFOR	RAZAO_SOCIAL	PRODUTO	CODPROD	ESTADO	TELEFONE
A222	FORNECEDORA SOL & MAR	Impressora	IMP2009	SP	32678019
A222	FORNECEDORA SOL & MAR	Disco rígido	HD08	SP	32678019
B444	FORNECEDORA TOTAL	Monitor de vídeo	MV07	RJ	49760124
D777	FORNECEDORA BRILHANTE	Micro Pentium	2 DUO	PE	58012378
D777	FORNECEDORA BRILHANTE	Memórias DDR	DDR-4	PE	98760123

CLIENTE-FORNECEDOR

CODCLI	CODFOR	CODPROD	QTDE
12931	A222	IMP2009	5
12931	A222	HD08	12
12931	B444	MV07	6
12931	D777	2 DUO	3
12931	D777	DDR-4	20
12936	A222	IMP2009	10
12939	A222	IMP2009	8
12939	D777	P-133	4
12943	A222	IMP2009	7

1. Apresente as tabelas geradas pelos comandos SQL :

SELECT CLIENTE WHERE CODCLI = '12939' GIVING TMP.

PROJECT TMP OVER (EMPRESA, ESTADO) GIVING RESULTADO.

2. Apresente os comandos SQL necessários para encontrar o(s) CODPROD e o(s) PRODUTO(S) correspondente(s), adquirido(s) pelo CLIENTE cujo CODCLI seja igual a 12943

Obs: Use tantas tabelas auxiliares quantas forem necessárias (máximo de 3).

2

No que diz respeito ao Gerenciamento de Projetos de TI, responda aos itens a seguir.

- I. Com base no *Guide to the PMBOK/PMI*:
 - a) cite os cinco grupos de processos, descrevendo a finalidade de cada um;
 - b) em qual dos grupos o gerente enfrenta os maiores conflitos para estabelecimento das prioridades do projeto ?
 - c) qual dos grupos absorve a maior parte do tempo e dos recursos do projeto?
 - d) cite as nove áreas de conhecimento do Gerenciamento de Projetos, ressaltando o motivo da existência delas e indicando dois processos por área.
 - e) indique dois processos por área de conhecimento do Gerenciamento de Projetos.
- II. Com relação ao ITIL:
 - a) indique o seu objetivo;
 - b) cite as duas áreas preconizadas pelo modelo e os processos de cada área.

QUESTÃO DISCURSIVA 1
RASCUNHO

QUESTÃO DISCURSIVA 2
RASCUNHO



F U N D A Ç Ã O
GETULIO VARGAS

FGV PROJETOS