

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

VI CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
DO QUADRO DE PESSOAL DOS SERVIÇOS AUXILIARES DA
PROCURADORIA-GERAL DO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

TÉCNICO SUPERIOR DE INFORMÁTICA

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante da prova e normas que regem este Concurso Público.

1. Verifique se este caderno possui 23 páginas, contendo **50 questões, numeradas de 01 a 50, bem como uma questão discursiva**. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a substituição do mesmo.
2. Cada questão oferece 5 alternativas de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas uma delas a resposta correta. Assinale a grade de respostas com caneta tipo esferográfica **azul ou preta**.
3. O tempo para realização da prova é de 5 horas, incluindo o preenchimento da grade de respostas e da folha definitiva. O candidato só poderá retirar-se do recinto da prova após 2 horas de seu início. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, assinando a ata.
4. O candidato não poderá efetuar qualquer tipo de consulta.
5. Nenhuma informação sobre as instruções e/ou conteúdo das questões será dada pelo fiscal, pois são parte integrante da prova.
6. No caderno de prova, o candidato poderá fazer anotações.
7. O gabarito e as notas serão divulgados no dia 09/04/2014, nos sítios www.pge.rs.gov.br e www.fundatec.org.br.



LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

01 Sondar a base genética de certas características biológicas inflama a controvérsia, mas alguns
02 cientistas optam por cruzar a linha vermelha de qualquer maneira. Tendo crescido na cidade universitária de
03 Ames, Iowa, durante os anos 1970, Stephen Hsu vivia cercado pelos precoces filhos dos professores da
04 Universidade. Por volta de 2010, achou que a tecnologia de sequenciamento do DNA tinha finalmente
05 avançado o suficiente para ajudar a explicar _____ fazia aquelas crianças tão inteligentes. Com a ajuda
06 da gigante chinesa em sequenciamento, a BGI, de Shenzhen, ele planejou um dos maiores estudos desse
07 tipo, com o objetivo de sequenciar o DNA de 2.000 pessoas.

08 Hsu não tinha pensado em como a reação do público poderia ser negativa até que um dos
09 participantes do estudo, o psicólogo Geoffrey Miller, da Universidade de Nova York, fez algumas
10 observações inflamadas à imprensa. Miller previu _____, uma vez que o projeto identificasse genes da
11 inteligência, governos como o chinês poderiam começar a testar embriões para encontrar os mais
12 desejáveis. Hsu e seus colegas logo descobriram que o seu projeto, que mal havia começado, seria alvo de
13 críticas ferozes.

14 Há dúvidas científicas sobre o valor do trabalho de Hsu. Tal como acontece com outros campos
15 controversos da genética comportamental, a influência da hereditariedade na inteligência provavelmente
16 atua através de uma miríade de genes que exercem cada um apenas um pequeno efeito. Mas isso era
17 apenas uma parte da razão para a indignação. Durante décadas, os cientistas têm cuidadosamente trilhado,
18 ou evitado trilhar, determinadas áreas do estudo genético por motivos sociais ou políticos. Na raiz desse
19 cuidado, está a ideia generalizada, mas ultrapassada, _____ genética é destino. Muitos ainda acreditam
20 que é possível prever, a partir dos genes, como serão as características e os comportamentos complexos
21 de um indivíduo, seja qual for o meio em que vive. O público e muitos cientistas continuam a interpretar mal
22 as descobertas modernas sobre a base genética do organismo e de seu comportamento – porque temem
23 que esse trabalho leve a uma nova era da eugenia e de discriminação contra grupos já marginalizados.

24 Mas tentar prevenir essas consequências traçando uma linha vermelha em torno de certas áreas de
25 estudo subverte a ciência, diz Christopher Chabris, do Union College, Nova York. O financiamento para
26 estudo nessas áreas pode secar, dissuadindo os pesquisadores de investigar problemas cientificamente
27 promissores. "Toda vez que há um tabu, ou uma norma contra um estudo que não tenha como base senão
28 boas razões científicas, isso distorce as prioridades dos pesquisadores e pode prejudicar a compreensão de
29 certas questões importantes", diz ele.

Traduzido e adaptado de: Erika Hayden, "Ética: genética tabu",
revista Nature online, 02/10/2013. (424 palavras)

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas das linhas 05, 10 e 19.

- A) o que – que – de que
- B) sobre que – de que – de que
- C) o que – que – que
- D) o que – de que – que
- E) sobre que – que – de que

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa em que a expressão indicada está INCORRETAMENTE associada àquilo a que se refere.

- A) **aquelas crianças** (l.05) – os precoces filhos dos professores.
- B) **(d)esse tipo** (l.06-07) – estudo de sequenciamento genético.
- C) **isso** (l.16) – o modo de ação da hereditariedade sobre a inteligência (por meio de uma miríade de genes, cada um com um pequeno efeito).
- D) **(d)esse cuidado** (l.18-19) – a precaução dos cientistas em trilhar, ou evitar, certas áreas de estudo por motivos sociais ou políticos.
- E) **essas consequências** (l.24) – as más interpretações das descobertas modernas sobre a base genética do organismo e de seu comportamento.

QUESTÃO 03 – Qual das afirmativas abaixo NÃO está de acordo com o texto?

- A) Stephen Hsu decidiu estudar a genética da inteligência quando concluiu que a tecnologia de sequenciamento genético tinha avançado o suficiente para isso.
- B) Houve oposição ao estudo de Hsu porque suas descobertas poderiam servir de instrumento a governos que quisessem selecionar geneticamente sua população.
- C) A sociedade e muitos cientistas interpretam mal as descobertas da genética do comportamento e da inteligência: ainda acreditam que genética é destino.
- D) Há consenso de que os genes da inteligência são poucos e cada um possui um efeito decisivo no desenvolvimento cognitivo do indivíduo; por isso, a inteligência de uma pessoa é totalmente determinada por sua genética.
- E) A sociedade e muitos cientistas temem que as descobertas da genética do comportamento e da inteligência sejam usadas em políticas discriminatórias.

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa em que o sentido proposto para a palavra indicada está de acordo com o texto.

- A) **precoces** (l.03) – prematuros.
- B) **desejáveis** (l.12) – desejados por suas famílias.
- C) **miríade** (l.16) – pequena quantidade.
- D) **marginalizados** (l.23) – geneticamente pouco favorecidos.
- E) **subverte** (l.25) – desvirtua.

QUESTÃO 05 – Considere as seguintes afirmações:

- I. Há quem defenda que as possíveis consequências políticas das descobertas da genética contemporânea não devem impedir a realização desses estudos, pois o conhecimento científico pode ser valioso, apesar de seus riscos.
- II. Os resultados do experimento desenvolvido por Stephen Hsu confirmaram resultados já reconhecidos pela comunidade científica.
- III. Cientificamente falando, o que se sabe sobre a genética do comportamento e da inteligência permitem concluir que se pode ter certeza de que a seleção de embriões realmente levaria a indivíduos mais inteligentes.

Quais são autorizadas pela interpretação do texto?

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

QUESTÃO 06 – Considere as seguintes propostas de inserção de conectivos no texto (com as devidas alterações entre maiúsculas e minúsculas):

- I. Inserção de **Assim** seguido de vírgula imediatamente antes de **Com a ajuda** (l.05).
- II. Inserção de **Por isso** seguido de vírgula imediatamente antes de **Muitos ainda acreditam** (l.19).
- III. Inserção de **pois** imediatamente antes de **O financiamento** (l.25), e substituição do ponto final depois de **Nova York** (l.25) por vírgula.

Quais são corretas?

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

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que apresenta as substituições mais adequadas, de acordo com o texto, para os tempos verbais encontrados, respectivamente, em: **havia começado** (l.12); **têm ... trilhado, ou evitado trilhar** (l.17-18) e **subverte** (l.25).

- A) começava – vêm ... trilhando, ou evitando trilhar – está subvertendo
- B) começara – vêm ... trilhando, ou evitando trilhar – pode subverter
- C) começava – estavam ... trilhando, ou evitando trilhar – pode subverter
- D) começara – estavam ... trilhando, ou evitando trilhar – pode subverter
- E) começara – estavam ... trilhando, ou evitando trilhar – está subvertendo

QUESTÃO 08 – Considere os seguintes conjuntos de palavras retiradas do texto:

- I. **controvérsia** (l.01), **possível** (l.20), **indivíduo** (l.21).
- II. **genética** (l.01), **psicólogo** (l.09), **décadas** (l.17).
- III. **até** (l.08), **chinês** (l.11), **Há** (l.14).

Em quais conjuntos todas as palavras são acentuadas em virtude da mesma regra ortográfica?

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

TEXTO 2

01 Aconteceu-me ontem uma coisa realmente extraordinária. Não tendo conseguido acomodar-me em
02 casa à noite, desci para a Avenida, segundo hábito antigo. Ela já estava repleta de carnavalescos, que
03 aproveitavam, como podiam, sua terceira noite.

04 Pus-me a examinar colombinas fáceis, do lado da Praça Sete, quando me vi inesperadamente
05 envolvido no fluxo de um cordão. Procurei desvencilhar-me, como pude, mas a onda humana vinha imensa,
06 crescendo em torno de mim. Entreguei-me, então, _____ humanidade que me pareceu mais cansada
07 que alegre. Os sambas eram tristes e homens pingavam suor. Um máscara-de-macaco deu-me o braço e
08 convidou-me a cantar. Respondi-lhe que, em rapaz, consumi a garganta em serenatas e que esta, já agora,
09 não ajudava. Imagino a figura que fiz, de colarinho alto e pince-nez, no meio daquela roda alegre... Os
10 foliões se engraçaram comigo. E tanto fizeram que, sem perceber o disparate, me pus ____ entoar velha
11 canção de Vila Caraíbas.

12 Bebendo aqui, bebendo ali, acabei presa de grande excitação, correndo atrás de choros, de blocos
13 e cordões. Não sei como, envolvido num grupo, entrei no salão de um clube, acompanhando a massa na
14 sua liturgia pagã. A certo momento, alguém enlaçou meu braço, cantando: "Segura, meu bem, segura na
15 mão, não deixes partir o cordão..." O braço tinha uma branca e fina mão. Jamais esquecerei: uma branca e
16 fina mão. Olhei para o lado: a dona da mão era uma branca e doce donzela. Foi uma visão extraordinária.
17 Pareceu-me que descera até mim a casta Arabela, a donzela que vivia na torre escura de um castelo, que
18 entoava doridas melodias e que morreu de amor...

19 Efeito da excitação em que me achava, senti-me fora do tempo e do espaço, e meus olhos só
20 percebiam a doce visão. Era ela, Arabela. Como estava bela! A música lasciva se tornou distante, e as
21 vozes chegavam a mim, lentas e desconexas. Em meio dos corpos exaustos, a incorpórea e casta Arabela.
22 Meu corpo se desfazia em harmonias inseguras. Não me lembro quanto tempo durou o encantamento e só
23 vagamente me recordo de que, em um momento impossível de localizar, no tempo e no espaço, a mão me
24 fugiu.

25 O mito da donzela Arabela tem enchido minha vida. Esse absurdo romantismo de Vila Caraíbas tem
26 uma força que supera ____ zombarias do Belmiro sofisticado e faz crescer, desmesuradamente, em mim, um
27 Belmiro patético e obscuro. E sobrevivem os mitos, que são o pão dos homens.

Cyro dos Anjos, "O mito da donzela Arabela", extraído de O amanuense Belmiro,
Editora José Olympio – Rio de Janeiro, 1971, pág. 19. (409 palavras)

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas das linhas 06, 10 e 26.

- A) aquela – a – às
- B) àquela – a – as
- C) àquela – à – às
- D) àquela – à – as
- E) aquela – à – as

QUESTÃO 10 – Em vários trechos do texto, Cyro dos Anjos recorre a expressões que revelam uma percepção desencantada, contrariada, pessimista, dos eventos do episódio. Assinale a alternativa em que NÃO há sinal desses elementos.

- A) "me vi inesperadamente envolvido no fluxo de um cordão. Procurei desvencilhar-me" (l.04-05).
- B) "humanidade que me pareceu mais cansada que alegre. Os sambas eram tristes e homens pingavam suor" (l.06-07).
- C) "O braço tinha uma branca e fina mão. Jamais esquecerei: uma branca e fina mão" (l.15-16).
- D) "Em meio dos corpos exaustos, a incorpórea e casta Arabela. Meu corpo se desfazia em harmonias inseguras" (l.21-22).
- E) "O mito da donzela Arabela tem enchido minha vida" (l.25).

QUESTÃO 11 – Qual das afirmativas abaixo NÃO está de acordo com o texto?

- A) Belmiro, o narrador, desceu para a Avenida não porque deseja aproveitar a terceira noite de carnaval, mas porque não conseguiu acomodar-se em casa.
- B) Belmiro não pretendia juntar-se ao fluxo dos foliões, mas, envolvido pela multidão, deixou-se levar por "aquela humanidade mais cansada que alegre".
- C) Guiado por um grupo de foliões, Belmiro acabou em um salão de um clube e, em meio à festa, foi enlaçado por uma branca e doce donzela, que cantava: "Segura, meu bem, segura na mão...".
- D) A visão extraordinária da donzela – sua branca e fina mão, sua doçura –, estimulou em Belmiro a fantasia de que a moça era Arabela, personagem de uma triste história de amor.
- E) Sob o encantamento de sua Arabela, Belmiro dedicou-se intensa e alegremente à festa, ficando surpreso quando, subitamente, a donzela o abandonou.

QUESTÃO 12 – Considere as seguintes assertivas:

- I. A participação de Belmiro, o narrador, na maior parte dos eventos do episódio, é deliberada e intencional, e não passiva e acidental.
- II. No momento central do episódio, quando dança com sua Arabela, Belmiro apresenta sinais simultâneos de evasão e de consciência da realidade.
- III. “O mito de Arabela” de Belmiro é a crença na felicidade e no amor, que a razão e “as zombarias do Belmiro sofisticado” combatem, mas não conseguem vencer.

Quais são autorizadas pela interpretação do texto?

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

QUESTÃO 13 – Considere as seguintes propostas de alteração de ordem de segmentos do texto (com os devidos ajustes de maiúsculas e minúsculas e de pontuação onde necessário):

- I. Deslocamento de **segundo hábito antigo** (I.02), entre vírgulas, para imediatamente depois de **Não tendo conseguido** (I.01).
- II. Deslocamento de **Bebendo aqui, bebendo ali**, (I.12), precedido de vírgula, para imediatamente depois de **acabei presa de grande excitação** (I.12).
- III. Deslocamento de **desmesuradamente** (I.26), entre vírgulas, para imediatamente depois de **em mim** (I.26).

Quais conservam o sentido do trecho original no texto?

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

QUESTÃO 14 – Assinale a alternativa em que se propõe uma alteração dos sinais de pontuação do texto que é correta e adequada ao sentido do texto.

- A) Substituição do ponto-final da linha 01 por ponto-e-vírgula.
- B) Substituição do ponto-final da linha 08 por dois-pontos.
- C) Eliminação do ponto-final da linha 10.
- D) Eliminação da vírgula entre **como** e **envolvido**, na linha 13.
- E) Eliminação dos dois-pontos na linha 15.

QUESTÃO 15 – Assinale a alternativa em que o pronome átono **me** é objeto direto do verbo que o rege.

- A) **Aconteceu-me** (I.01).
- B) **convidou-me** (I.08).
- C) **Pareceu-me** (I.17).
- D) **me lembro** (I.22).
- E) **me fugiu** (I.23-24).

QUESTÃO 16 – Considere as seguintes assertivas sobre a reescrita de trechos do texto:

- I. A substituição de **me pareceu** (I.06) por **se mostrava** não exigiria outras alterações no período.
- II. A substituição de **me achava** (I.19) por **me via invadido** exigiria a alteração de **em que** (I.19) para **de que**.
- III. A substituição de **são** (I.27) por **se faz** não exigiria outras alterações no período.

Quais são corretas gramaticalmente?

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

TÓPICOS DE LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 17 – Considerando as disposições da Constituição Federal de 88, é correto afirmar que:

- A) O prazo de validade do concurso público será sempre de dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- B) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.
- C) Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público, desde que não tenham o mesmo título ou idêntico fundamento, poderão ser computados e acumulados, para fins de concessão de acréscimos ulteriores.
- D) A proibição de acumulação remunerada de cargos públicos estende-se a empregos e a funções e abrange autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista, suas subsidiárias, e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público.
- E) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável exclusivamente no caso de dolo.

QUESTÃO 18 – Assinale a alternativa que NÃO contém um dos direitos dos trabalhadores urbanos e rurais estendidos aos servidores ocupantes de cargo público, de acordo com a Constituição Federal.

- A) Remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.
- B) Jornada de seis horas para o trabalho realizado em turnos ininterruptos de revezamento, salvo negociação coletiva.
- C) Repouso semanal remunerado, preferencialmente aos domingos.
- D) Garantia de salário, nunca inferior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável.
- E) Salário-família pago em razão do dependente do trabalhador de baixa renda nos termos da lei.

QUESTÃO 19 – Considerando as disposições da Constituição Estadual, é correto afirmar que:

- A) As obrigações pecuniárias dos órgãos da administração direta e indireta para com os seus servidores ativos e inativos ou pensionistas, não cumpridas até o último dia do mês da aquisição do direito, deverão ser liquidadas com valores atualizados pelos índices oficiais de inflação.
- B) Legitimidade, motivação, economicidade, participação e proporcionalidade constituem princípios explícitos a serem observados pela administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes do Estado e dos Municípios.
- C) Serão publicadas no Diário Oficial do Estado as conclusões de todas as sindicâncias e auditorias instaladas em órgãos da administração direta e indireta.
- D) Os cargos em comissão não podem ser ocupados por cônjuges ou companheiros e parentes, consanguíneos, afins ou por adoção, até o segundo grau, dos Desembargadores e Juizes, no âmbito do Poder Judiciário.
- E) Depende exclusivamente de lei específica, mediante aprovação por maioria absoluta dos membros da Assembleia Legislativa, a alienação do controle acionário de sociedade de economia mista.

QUESTÃO 20 – Considerando as disposições da Constituição Estadual sobre a Advocacia-Geral do Estado, é INCORRETO afirmar que:

- A) Compete à Procuradoria-Geral do Estado representar os interesses da administração pública estadual perante os Tribunais de Contas do Estado e da União.
- B) Aos Procuradores do Estado é vedado o exercício da advocacia fora das atribuições institucionais, ressalvados os casos de atuação em causa própria.
- C) A Procuradoria-Geral do Estado será chefiada pelo Procurador-Geral do Estado, com prerrogativas de Secretário de Estado, e o cargo será provido em comissão, pelo Governador, devendo a escolha recair em membro da carreira.
- D) O pessoal dos serviços auxiliares da Procuradoria-Geral do Estado será organizado em carreira, com quadro próprio, sujeito ao regime estatutário e recrutado exclusivamente por concurso público de provas ou de provas e títulos.
- E) A Advocacia do Estado é atividade inerente ao regime de legalidade na administração pública e será organizada, mediante lei complementar, em regime jurídico especial, sob a forma de sistema, tendo como órgão central a Procuradoria-Geral do Estado, vinculada diretamente ao Governador do Estado e integrante de seu Gabinete.

QUESTÃO 21 – Considerando as disposições da Lei Complementar Estadual nº 10.098/94, é correto afirmar que:

- A) Posse é a aceitação expressa do cargo, formalizada com a assinatura do termo no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da nomeação, prorrogável a pedido do interessado.
- B) Disciplina, eficiência, responsabilidade, produtividade e assiduidade constituem requisitos passíveis de apuração durante o estágio probatório do servidor nomeado em caráter efetivo, os quais não poderão ser desdobrados em outros.
- C) Por necessidade imperiosa de serviço, o servidor poderá ser convocado para cumprir serviço extraordinário, desde que devidamente autorizado pelo Secretário de Estado titular da respectiva Pasta.
- D) Exoneração, demissão, readaptação, aposentadoria, disponibilidade, recondução e falecimento são hipóteses de vacância do cargo.
- E) Redistribuição é o deslocamento do servidor com o respectivo cargo, de um quadro de pessoal ou entidade para outro do mesmo Poder, cujos planos de cargos e vencimentos sejam idênticos.

QUESTÃO 22 – Considerando as disposições da Lei Complementar Estadual nº 10.098/94, é INCORRETO afirmar que

- A) As reposições e indenizações ao erário serão descontadas em parcelas mensais não excedentes à quinta parte da remuneração ou provento.
- B) Por triênio de efetivo exercício no serviço público, ao servidor será concedido automaticamente um acréscimo de 5% (cinco por cento) ou de 3% (três por cento), denominado avanço, calculado na forma da lei.
- C) A gratificação natalina corresponderá a 1/12 (um doze avos) da remuneração a que fizer jus o servidor, no mês de dezembro, por mês de efetivo exercício, considerando-se as frações iguais ou superiores a 15 (quinze) dias como mês integral.
- D) Nos casos de licença para tratamento da própria saúde ou de pessoa da família, com remuneração, e de moléstia, somente serão computados, como de efetivo exercício, para o efeito de concessão de licença-prêmio por assiduidade, os afastamentos do serviço por um período máximo de 3 (três) meses, para tratamento de saúde do servidor, de 2 (dois) meses, por motivo de doença em pessoa de sua família, e de 20 (vinte) dias, no caso de moléstia do servidor, tudo por quinquênio de serviço público prestado ao Estado.
- E) Decorridos 30 (trinta) dias da data em que tiver sido protocolado o requerimento da aposentadoria, o servidor será considerado em licença especial remunerada, podendo afastar-se do exercício de suas atividades, salvo se antes tiver sido cientificado do indeferimento do pedido.

QUESTÃO 23 – Considerando as disposições da Lei Complementar Estadual nº 10.098/94, é correto afirmar que:

- A) Na aplicação das penas disciplinares, serão consideradas a natureza e a gravidade da infração e os danos delas resultantes para o serviço público, as circunstâncias agravantes ou atenuantes e os antecedentes funcionais.
- B) A pena de repreensão será aplicada verbalmente, na falta do cumprimento do dever funcional ou quando ocorrer procedimento público inconveniente.
- C) Quando houver conveniência para o serviço, a pena de suspensão poderá ser convertida em multa, que acarretará prejuízo na contagem do tempo de serviço exclusivamente para fins de concessão de licença-prêmio.
- D) Atendendo à gravidade da falta, a demissão poderá ser aplicada com a nota "a bem do serviço público", a qual constará no ato de demissão fundamentado na prática de corrupção passiva nos termos da lei penal.
- E) O prazo de prescrição começa a fluir a partir da data do conhecimento do fato por superior hierárquico e fica suspenso a contar da instauração do processo administrativo-disciplinar.

QUESTÃO 24 – Assinale a alternativa que NÃO contém uma das funções institucionais da Advocacia de Estado, de acordo com a Lei Complementar Estadual nº 11.742/02.

- A) Zelar pelo cumprimento da Constituição da República Federativa do Brasil e da Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, bem como pelos preceitos fundamentais delas decorrentes.
- B) Promover a ação de inconstitucionalidade ou representação para fins de intervenção da União e dos Estados.
- C) Promover ações civis públicas para a proteção do patrimônio público e social, do meio ambiente, das finanças públicas, do consumidor e de outros interesses difusos e coletivos.
- D) Contribuir para o aperfeiçoamento das instituições jurídicas nacionais e estaduais, bem como dos serviços públicos estaduais e municipais.
- E) Prestar assistência jurídica aos Municípios, a título complementar ou supletivo.

QUESTÃO 25 – Considerando as disposições da Lei Complementar Estadual nº 11.742/02, é correto afirmar que:

- A) A Procuradoria-Geral do Estado, dotada de autonomia administrativa, funcional e financeira, elaborará sua proposta orçamentária e a encaminhará ao Governador do Estado.
- B) As funções de chefia, assessoramento e direção próprias da Procuradoria-Geral do Estado serão providas por ato do Governador, mediante indicação do Procurador-Geral.
- C) São órgãos de direção superior, na estrutura da Procuradoria-Geral do Estado, o Gabinete, o Conselho Superior e a Corregedoria-Geral.
- D) O exercício da representação judicial das fundações de direito público, quando convier ao interesse público, será implementado mediante ato do Procurador-Geral do Estado, ouvido o Conselho Superior.
- E) O Sistema de Advocacia de Estado é integrado por apenas três órgãos: a Procuradoria-Geral do Estado, a Coordenação das Assessorias Jurídicas da Administração Pública Direta e Indireta e os Agentes Setoriais.

QUESTÃO 26 – O Estado assegurará a assistência à família na pessoa de cada um dos que a integram, criando mecanismos para coibir a violência no âmbito de suas relações (Constituição Federal, art. 226, § 8º). Visando a coibir a violência doméstica e familiar contra a mulher, editou-se a Lei Federal nº 11.340/06 (Lei “Maria da Penha”). Considerando as disposições dessa Lei, é correto afirmar que:

- A) A União, o Distrito Federal, os Estados e os Municípios deverão criar e promover, no limite das respectivas competências, centros de atendimento integral e multidisciplinar para mulheres e respectivos dependentes em situação de violência doméstica e familiar.
- B) No atendimento à mulher em situação de violência doméstica e familiar, a autoridade policial deverá, dentre outras providências, determinar a separação de corpos.
- C) O Ministério Público sempre intervirá nas causas cíveis e criminais decorrentes da violência doméstica e familiar contra a mulher.
- D) A ofendida será notificada dos atos processuais relativos ao agressor, especialmente dos pertinentes ao ingresso e à saída da prisão, desde que não haja intimação do advogado constituído ou do defensor público.
- E) É vedada a aplicação, nos casos de violência doméstica e familiar contra a mulher, de penas de cesta básica ou outras de prestação pecuniária, bem como a substituição de pena que implique o pagamento isolado de multa.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 27 – Dadas as sentenças:

- I. Hoje choveu em Porto Alegre-RS.
- II. Quando chegam visitas na minha casa, todos os cachorros latem.
- III. Vire à esquerda e siga em frente.
- IV. Que dia lindo!
- V. Quando será a próxima prova de Raciocínio Lógico?

É correto afirmar que:

- A) A sentença I é uma proposição lógica ou fechada.
- B) A sentença II é uma proposição condicional.
- C) A sentença III é uma proposição conjuntiva.
- D) A sentença IV é uma proposição exclamativa.
- E) A sentença V é uma proposição interrogativa.

QUESTÃO 28 – Dada a proposição composta “Se Antônio passar no concurso, ele ganhará uma viagem a Nova York.”, identifique, dentre as alternativas a seguir, aquela que a torna falsa.

- A) “Antônio passou no concurso” é falso.
- B) “Antônio passou no concurso” é verdade.
- C) “Antônio passou no concurso é verdade”, e “Antônio ganhou uma viagem a Nova York” é falso.
- D) “Antônio ganhou uma viagem a Nova York.” é verdade e “Antonio não passou no concurso” é verdade.
- E) “Antônio passou no concurso” é falso, e “Antônio ganhou uma viagem a Nova York.” é falso.

QUESTÃO 29 – O departamento administrativo de uma empresa é composto por 6 homens e 8 mulheres. Uma comissão será formada com esses funcionários para tratar de questões salariais com o patrão. Quantas comissões distintas, com um homem e duas mulheres, é possível formar?

- A) 24.
- B) 34.
- C) 168.
- D) 192.
- E) 384.

Análise a seguinte Tabela-Verdade.

	I	II	III	IV	V	VI
	p	q	$p \leftrightarrow q$	$p \vee q$	$\sim(p \leftrightarrow q)$	$\sim(p \vee q)$
1	V	V	V	F	F	V
2	V	F	F	V	V	F
3	F	V	F	V	V	F
4	F	F	V	F	F	V

QUESTÃO 30 – Tomando como base a Tabela-Verdade acima, estabeleça uma negação para a proposição: “João estuda se, e somente se não faz calor.”

- A) “João não estuda se, e somente se faz calor.”
- B) “Se João não estuda, não faz calor.”
- C) “João não estuda e não faz calor.”
- D) “João estuda e não faz calor, e João não estuda e faz calor.”
- E) “Ou João estuda, ou não faz calor.”

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Para a resolução das questões desta prova, considere os seguintes detalhes: (1) o mouse está configurado para uma pessoa que o utiliza com a mão direita (destro) e usa, com maior frequência, o botão esquerdo, que possui as funcionalidades de seleção ou de arrastar normal, entre outras. O botão da direita serve para ativar o menu de contexto ou de arrastar especial; (2) os botões do mouse estão devidamente configurados com a velocidade de duplo clique; (3) os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão, entretanto, caso tenham sido realizadas alterações que impactem a resolução da questão, elas serão alertadas no texto da questão ou mostradas visualmente, se necessário; (4) no enunciado e nas respostas de algumas questões existe(m) letra(s), abreviatura(s), acrônimo(s), fórmula(s), comando(s), instrução(ões), palavra(s) ou texto(s) que foram digitados entre aspas, apenas para destacá-los. Neste caso, para resolver as questões, desconsidere tais aspas e atente somente para a(s) letra(s), palavra(s) ou texto(s) propriamente ditos; e (5) para resolver as questões desta prova, considere, apenas, os recursos disponibilizados para os candidatos, tais como essas orientações, os textos introdutórios das questões, normalmente disponibilizados antes das Figuras, os enunciados propriamente ditos e os dados e informações disponíveis nas Figuras das questões, se houver.

A questão 31 baseia-se na Figura 1, que mostra, intencionalmente, apenas parte de um documento, fornecido à determinada empresa, certificando o Nível de Maturidade como "3", conforme definido no SEI CMMI-DEV versão 1.3.

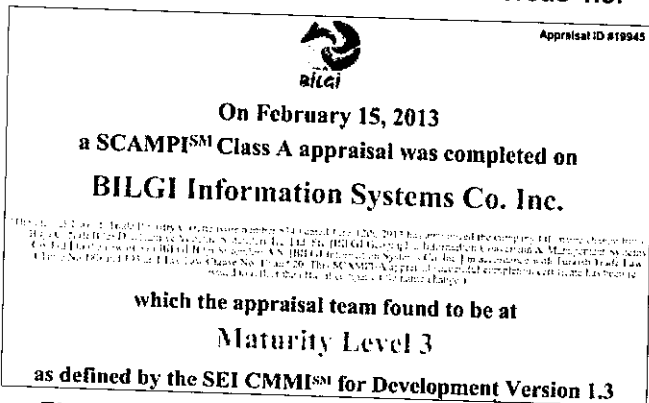


Figura 1 - Certificado de Nível de Maturidade

QUESTÃO 31 – O documento mostrado na Figura 1 certifica determinada empresa com o "Nível de Maturidade 3", conforme definido no SEI CMMI-DEV, versão 1.3. Nesse caso, considere as seguintes alternativas:

- I. Para a obtenção desse certificado, essa empresa teve que atender os requisitos da área de processo "Gestão de Processo Organizacional (OPM)".
- II. As empresas certificadas como o "Nível de Maturidade 3" devem ter a capacidade de gerenciar mudanças nos requisitos, pela execução de subpráticas, tais como documentar todos os requisitos e suas modificações, manter o histórico das modificações, avaliar o impacto das modificações dos requisitos, registrar as modificações nos requisitos que podem afetar a arquitetura e impactar os diversos interessados no projeto. Essas subpráticas fazem parte da área de processo "Gestão de Requisitos" (RSKM) e situam-se no "Nível de Maturidade 3", do CMMI-DEV, versão 1.3
- III. Para a obtenção desse certificado, essa empresa foi submetida ao método "SCAMPI A", que é mais rigoroso que os métodos "SCAMPI B" e "C". O método "SCAMPI A" é utilizado para avaliar as organizações perante os modelos CMMI e define regras que asseguram a objetividade na classificação das avaliações. O "SCAMPI A" é o único método que fornece uma classificação como resultado, o que o mercado chama de certificação, como, por exemplo, "Maturity Level 3".

Quais estão corretas?

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

As questões 32 e 33 baseiam-se nas Figuras 2(a) e 2(b). A Figura 2(a) mostra, uma visão geral do Processo Unificado Rational (RUP). A Figura 2(b) mostra um conjunto de pastas utilizadas no desenvolvimento de um subconjunto do software.

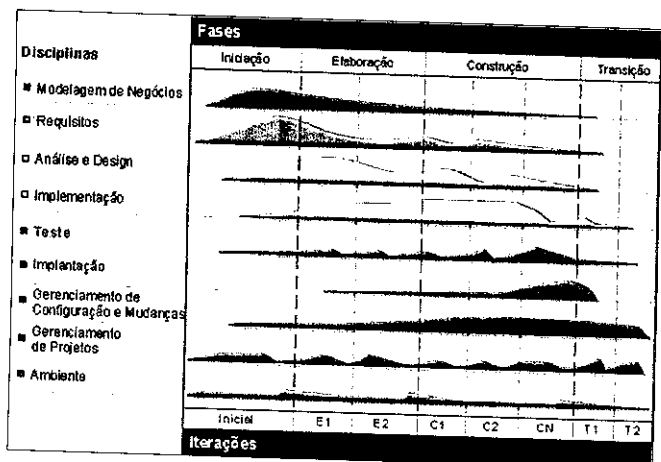


Figura 2(a) - Visão geral do RUP

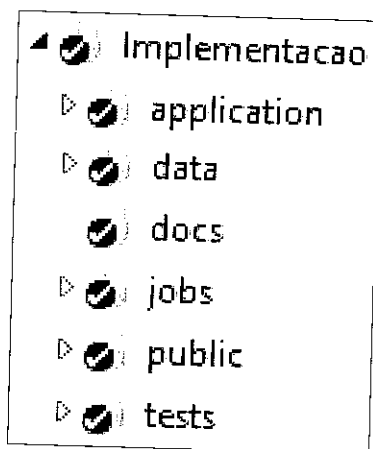


Figura 2(b) - Conjunto de pastas utilizadas no desenvolvimento de um subconjunto do software

QUESTÃO 32 – Há um artefato elaborado no RUP que tem as seguintes características: (1) estabelece um entendimento comum entre os envolvidos do produto a ser desenvolvido, em termos de suas necessidades e problemas a serem resolvidos; (2) identifica os investidores do sistema; (3) define os limites do sistema; e (4) descreve os principais recursos do sistema. Ao final de uma determinada fase do RUP (Figura 2(a)), considera-se que se atingiu adequadamente o marco do ciclo de vida dessa fase, quando esse artefato foi refinado e evoluído com base em novas informações obtidas durante a fase, tais como, a compreensão sólida dos casos de uso mais críticos, a estabilização dos demais casos de uso, a definição de uma opção de arquitetura e a resolução dos principais riscos. Portanto, a partir desse enunciado, deseja-se identificar, nas alternativas a seguir, os seguintes aspectos: (1) o nome desse artefato; (2) o nome da fase em que esse artefato é refinado e evoluído, nas condições descritas nesse enunciado; e (3) o nome do responsável que elabora e evolui esse artefato. Portanto, assinale, dentre as alternativas a seguir, aquela que melhor apresenta os nomes solicitados:

A)

- (1) nome do artefato: Caso de Negócios.
- (2) nome da fase: Elaboração.
- (3) nome do responsável: Analista de Sistemas.

B)

- (1) nome do artefato: Caso de Negócios.
- (2) nome da fase: Iniciação.
- (3) nome do responsável: Analista de Requisitos.

C)

- (1) nome do artefato: Plano de Desenvolvimento de Software.
- (2) nome da fase: Construção.
- (3) nome do responsável: Coordenador de Projeto

D)

- (1) nome do artefato: Documento Visão.
- (2) nome da fase: Iniciação.
- (3) nome do responsável: Analista de Requisitos.

E)

- (1) nome do artefato: Visão.
- (2) nome da fase: Elaboração.
- (3) nome do responsável: Analista de Sistemas.

QUESTÃO 33 – A Figura 2(b) mostra um conjunto de pastas dentro das quais se desenvolveu um subconjunto do software que se está construindo. Sobre essa porção do sistema informatizado, sabe-se o seguinte: (1) mesmo não sendo o produto completo, será entregue ao cliente e disponibilizado aos usuários, conforme estabelecido em um marco previamente acordado com o cliente; (2) caracteriza-se por ser uma versão estável e executável do software; (3) será acompanhada dos artefatos necessários para sua utilização, como, por exemplo, as instruções de instalação e uso; (4) essa porção do software já foi entregue algumas vezes para o cliente que realizou diversos testes, em tempo de execução, e finalmente o aprovou; (5) após aprovado, o software será entregue ao cliente versionado, de modo a facilitar o controle do produto que está sendo implementado; e (6) esse subconjunto de software, ao ser entregue ao cliente, será "congelado" em seu repositório e somente poderá ser modificado ou evoluído após a realização de um procedimento formal de gerenciamento de mudanças e controle de configuração. Nesse caso, pode-se afirmar que:

- I. A versão estável e executável do produto, entregue ao cliente, devidamente acompanhada dos artefatos necessários para sua utilização, que é um subconjunto desse software, é chamada de "release".
- II. O subconjunto de software entregue ao cliente e "congelado" em seu repositório, somente podendo ser modificado após a realização de um procedimento formal de gerenciamento de mudanças e controle de configuração, constitui uma "baseline".
- III. A liberação de um subconjunto do software, para que o cliente teste os seus recursos e funções do sistema, em tempo de execução, caracteriza-se por ser uma "build".

Quais estão corretas?

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

As questões 34 e 35 baseiam-se nas Figuras 3(a), 3(b) e 3(c). Sobre a Figura 3(a) considere os seguintes aspectos: (1) ela mostra, intencionalmente, apenas parte das especificações de requisitos de um novo projeto de software que está em desenvolvimento; e (2) essas especificações foram validadas e homologadas pelo cliente. A Figura 3(b) mostra a tela de um software desenvolvido conforme as especificações da Figura 3(a). Ainda sobre a Figura 3(b), sabe-se que, após o usuário preencher corretamente os campos "Número Inicial do Tipo de Débito" e "Tipo de Débito" e salvá-los, esses dados são armazenados em uma única tabela do banco de dados, chamada "Tipo_Debito", que será mantida por essa aplicação. A Figura 3(c) mostra uma tabela utilizada para realizar a contagem estimada, de Pontos de Função, de um projeto de desenvolvimento de software, segundo a NESMA (NESMA Early FPA Counting).

Tipo de Função	Média de PF	Complexidade		
		Alta	Média	Baixa
ALI	7,4	15	10	7
AIE	5,5	10	7	5
EE	4,3	6	4	3
SE	5,4	7	5	4
CE	3,8	6	4	3

Figura 3(c) - Tabela para determinação da contribuição de PF

FB1. Cadastrar Tipo de Débito
Quando o ator aciona a opção que permite Cadastrar Tipo de Débito, o sistema deve seguir os seguintes passos:
FB1.1 O sistema apresenta dados para preenchimento (número inicial do Tipo de Débito e Tipo de Débito);
FB1.2 O ator informa os dados solicitados;
FB1.3 O ator aciona a opção que permite a cadastrar os dados informados;
FB1.4 O sistema valida os dados informados;
FB1.5 O sistema grava os dados cadastrados;
FB1.6 O sistema apresenta a mensagem MSG01;
FB1.7 O ator confirma a mensagem;
FB1.8 O sistema retorna ao passo inicial do sistema.

Figura 3(a) - Especificações de requisitos

Cadastrar Tipo de Débito

* Número Inicial do
Tipo de Débito

* Tipo de Débito

Salvar

✕ Cancelar

Figura 3(b) - Tela de um software

QUESTÃO 34 – Para garantir a qualidade de um software, há processos, na Engenharia de Software, que procuram determinar se o software mostrado na Figura 3(b) foi desenvolvido de acordo com as especificações de requisitos, da Figura 3(a), preestabelecidas, acordadas e homologadas com o cliente. Nesse caso, tais processos são chamados de:

- A) Análise.
- B) Projeto.
- C) Teste.
- D) Validação.
- E) Verificação.

QUESTÃO 35 – Deseja-se realizar a contagem estimada da funcionalidade mostrada na Figura 3(b), segundo a NESMA, para um projeto de software em desenvolvimento. Nesse caso, considerando apenas os dados fornecidos no texto introdutório dessa questão e o apresentado nas Figuras 3(a), 3(b) e 3(c), pode-se afirmar que a estimativa total do tamanho funcional do "Cadastrar Tipo de Débito" será de

- A) 03 Pontos de Função.
- B) 04 Pontos de Função.
- C) 10 Pontos de Função.
- D) 14 Pontos de Função.
- E) 18 Pontos de Função.

A questão 36 baseia-se na Figura 4, que mostra, intencionalmente, apenas parte de uma tabela do Roteiro de Métricas de Software do SISP, Versão 2.0.

Tamanho do Projeto	Prazo máximo (em dias úteis)	
	Projetos Complexidade Baixa	Projetos Complexidade Média
Até 10 PF	9 dias	15 dias
De 11 PF a 20 PF	18 dias	30 dias
De 21 PF a 30 PF	27 dias	45 dias
De 31 PF a 40 PF	36 dias	60 dias
De 41PF a 50 PF	45 dias	75 dias
De 51 PF a 60 PF	54 dias	90 dias

Figura 4 - Tabela do SISP, Versão 2.0

QUESTÃO 36 – O Roteiro de Métricas de Software do SISP, Versão 2.0, disponibiliza uma tabela que permite estimar o prazo máximo, em dias úteis, para a conclusão de um projeto, com base em seu tamanho funcional, em Pontos de Função. Essa tabela é apresentada, parcialmente, na Figura 4, a qual deve ser utilizada, apenas, para projetos de softwares cujo tamanho funcional seja de até

- A) 81 PF.
- B) 99 PF.
- C) 100 PF.
- D) 199 PF.
- E) 150 PF.

A questão 37 baseia-se na Figura 5, que mostra uma página eletrônica, após um incidente de segurança da informação.

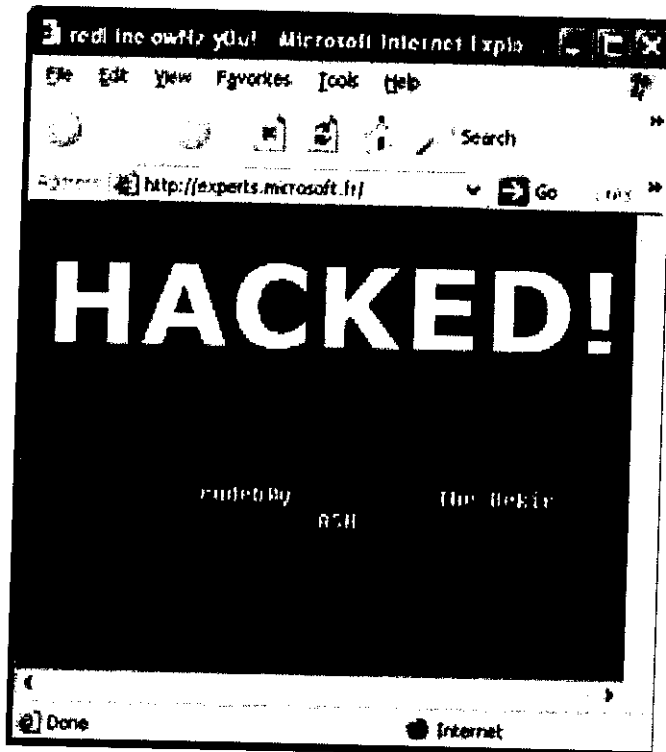


Figura 5 - Página da Internet alterada indevidamente

QUESTÃO 37 – Considere os seguintes aspectos sobre a página eletrônica mostrada na Figura 5: (1) essa página eletrônica é de acesso público e disponibiliza informações a qualquer usuário, através da Internet; (2) ela teve o seu conteúdo alterado indevidamente, por pessoa anônima e mal intencionada, muitas vezes chamada simplesmente de "hacker"; e (3) o conteúdo dessa página eletrônica foi alterado sem a permissão da empresa mantenedora do respectivo *site*. Portanto, essas alterações indevidas no conteúdo do *site*, realizada por um "hacker", nas condições descritas no texto dessa questão, caracterizam um tipo de ataque chamado de

- A) Hoax.
- B) Advance fee fraud.
- C) Defacement.
- D) Brute force.
- E) site spoofing.

A questão 38 baseia-se na Figura 6, que mostra, esquematicamente, um processo de Assinatura Digital, onde o documento apontado pela seta nº 1, é enviado da "ORIGEM" ao "DESTINO", assinado digitalmente.

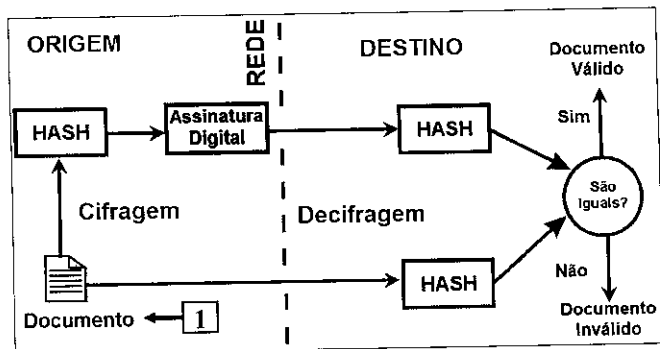


Figura 6 - Processo de Assinatura Digital

QUESTÃO 38 – Considere as seguintes alternativas sobre Assinatura Digital:

- I. A Assinatura Digital utiliza o método criptográfico de chave simétrica, empregando uma chave privada para a cifragem e uma pública para a decifragem do documento.
- II. Para o cálculo do *hash*, recomenda-se a utilização de uma das seguintes funções: "MD5", "SHA-1" ou "Blowfish". Essas funções *hash* caracterizam-se pela robustez e segurança dos dados criptografados, sendo muito utilizada no mercado atualmente.
- III. A assinatura digital garante os seguintes princípios da segurança da informação: integridade e autenticidade.

Quais estão corretas?

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

A questão 39 baseia-se na Figura 7, que mostra, esquematicamente, e de forma reduzida, um modelo aplicado aos processos de segurança da informação.

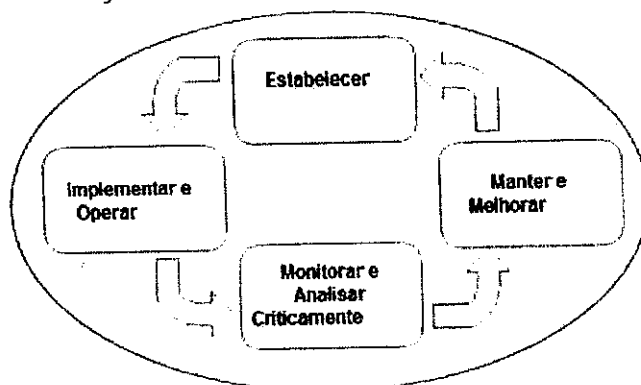


Figura 7 - Modelo aplicado aos processos de segurança da informação.

QUESTÃO 39 – Considere as seguintes alternativas sobre segurança da informação:

- I. O modelo mostrado na Figura 7 é chamado de "PDCA" e é aplicado aos processos do Sistema de Gestão da Segurança da Informação (SGSI).
- II. Ao estabelecer o Sistema de Gestão da Segurança da Informação (SGSI), a organização deve realizar diversas ações, como, por exemplo, identificar, analisar e avaliar os riscos, selecionar objetivos de controle e controles para o tratamento de riscos, assim como obter a aprovação da direção para os riscos residuais, dentre outros.
- III. O objetivo de controle da Política de segurança da informação é gerenciar a segurança da informação dentro da organização, enquanto o os seus controles são os seguintes, dentre outros: coordenar a segurança da informação, estabelecer acordos de confidencialidade, manter contatos apropriados com autoridades relevantes e atribuir responsabilidades para a segurança da informação.

Quais estão corretas?

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

As questões 40 e 41 baseiam-se nas Figura 8(a) 8(b) e 8(c), que mostram programas elaborados na linguagem de programação Java, os quais foram salvos corretamente, todos na raiz do drive C:\, em um computador com o sistema operacional Windows.

```
public class ContaComum {
    protected double saldo;
    public void deposita(double numero) {
        this.saldo += numero;
    }
    public void saca(double numero) {
        this.saldo -= numero;
    }
    public double getSaldo() {
        return this.saldo;
    }
    public void atualizaConta(double coef) {
        this.saldo += this.saldo * coef;
    }
}
```

Figura 8(a) - Programa em Java

```
public class ContaEspecial extends ContaComum {
    public void atualizaConta(double coef) {
        this.saldo += this.saldo * coef * 1.5;
    }
}
```

Figura 8(b) - Programa em Java

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class TestaContas {
    public static void main(String[] args) {
        ContaComum cc = new ContaComum();
        ContaEspecial ce = new ContaEspecial();

        cc.deposita(100);
        ce.deposita(100);

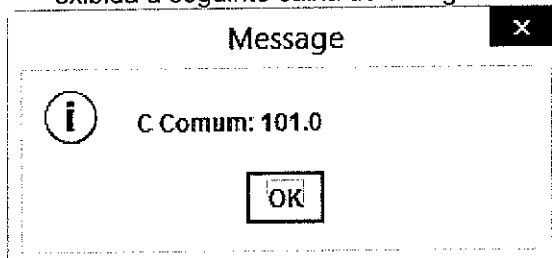
        cc.atualizaConta(0.02);
        ce.atualizaConta(0.02);

        JOptionPane.showMessageDialog(null,
            "C Comum: " + cc.getSaldo());
        JOptionPane.showMessageDialog(null,
            "C Especial: " + ce.getSaldo());
        System.exit(0);
    }
}
```

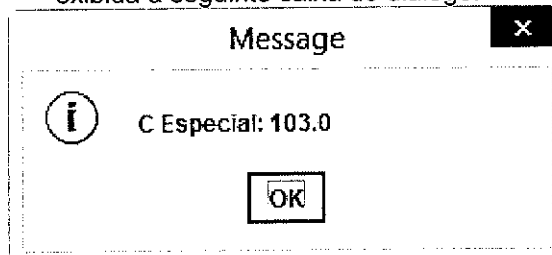
Figura 8(c) - Programa em Java

QUESTÃO 40 – Após observar os programas em Java, mostrados nas Figura 8(a), 8(b) e 8(c), pode-se afirmar que:

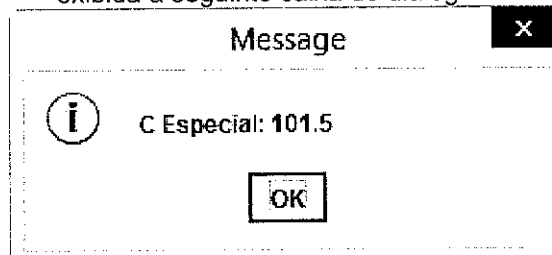
A) Ao final da execução desses programas, será exibida a seguinte caixa de diálogo:



B) Ao final da execução desses programas, será exibida a seguinte caixa de diálogo:



C) Ao final da execução desses programas, será exibida a seguinte caixa de diálogo:



D) Durante o processo de compilação desses programas, será exibida a seguinte mensagem de erro:

saldo has private access in ContaComum

E) Durante o processo de compilação desses programas, será exibida a seguinte mensagem de erro:

cannot find symbol variable JOptionPane

QUESTÃO 41 – Observando-se os programas em Java, apresentados nas Figura 8(a), 8(b) e 8(c), pode-se afirmar que o código fonte, da Figura

- I. 8(a), implementa a característica fundamental da orientação a objetos chamada "encapsulamento".
- II. 8(b) implementa a característica fundamental da orientação a objetos chamada "herança".
- III. 8(b) implementa a característica fundamental da orientação a objetos chamada "polimorfismo".

Quais estão corretas?

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

As questões 42 e 43 baseiam-se na Figura 9, que mostra, esquematicamente, aspectos sobre a gerência de redes de computadores.

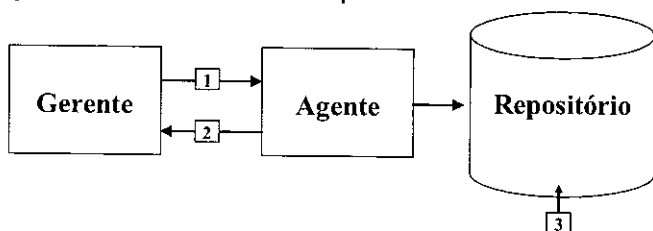


Figura 9 - Gerência de redes de computadores

QUESTÃO 42 – O gerenciamento de redes e computadores fornece mecanismos para monitoração, controle e coordenação da utilização de recursos em um ambiente *Open Systems Interconnection* (OSI). Os documentos que definem o gerenciamento de redes OSI dividem essa tarefa em diversas áreas funcionais, tais como "Gerenciamento de falhas" e "Gerenciamento de contabilização", dentre outras. O modelo de gerenciamento OSI define um sistema integrado de gerenciamento, que é composto de "Agentes", "Gerentes" e "Objetos gerenciados". Nesse caso, em sistemas abertos, pode-se afirmar que o repositório conceitual da informação de gerenciamento, apontado pela seta nº 3, na Figura 9, é chamado de

- A) Agente.
- B) Gerente.
- C) Objeto Gerenciado.
- D) Management Information Base (MIB).
- E) System Management Application Process (SMAP).

QUESTÃO 43 – A Figura 9 ilustra o funcionamento do protocolo *Simple Network Management Protocol* (SNMP), baseado na troca de informações entre o "Gerente" e o "Agente". A função básica do protocolo SNMP, que permite a um "Agente" informar ao "Gerente" a ocorrência de um evento específico (seta nº 2), é chamada de:

- A) Trap.
- B) Get.
- C) Set.
- D) get-next.
- E) set-next.

A questão 44 baseia-se na Figura 10, que mostra, esquematicamente, os modos de operação de redes *Wi-Fi*.

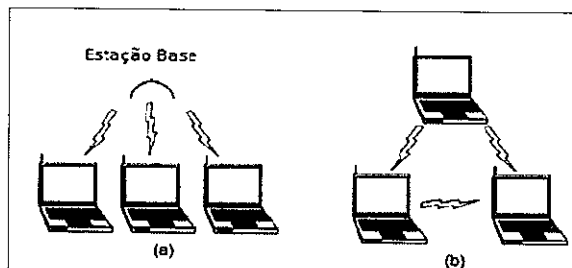


Figura 10 - Modos de operação de redes *Wi-Fi*

QUESTÃO 44 – O *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE) produziu um conjunto de padrões e especificações que definem os formatos e as estruturas dos sinais de curto alcance que fornecem o serviço *Wi-Fi*, sob o título de IEEE 802.11. O padrão IEEE 802.11, original, cobre vários tipos de mídia *wireless* ao definir padrões para as redes sem fio, que abrangem uma grande variedade de frequências. A Figura 10 mostra como as redes *Wi-Fi* operam em dois modos distintos, identificados pelas letras (a) e (b). Nesse caso, considere as seguintes alternativas sobre as redes "ad hoc" e "redes de infraestrutura":

- I. Uma rede "ad hoc" é formada por um grupo de estações sem conexão com uma rede local (LAN) ou a Internet. Essas redes também são chamadas de redes "ponto-a-ponto", que incluem duas ou mais estações *wireless*.
- II. As "redes de infraestrutura" têm um ou mais pontos de acesso, onde cada estação *wireless* troca mensagens e dados com o ponto de acesso, que os retransmite para outros nós na rede *wireless* ou rede local (LAN) cabeada (com fio).
- III. Em uma "rede de infraestrutura", cada ponto de acesso e cada estação *wireless* têm um endereço IP único. Nas redes "ad hoc" os dispositivos compartilham o mesmo endereço IP.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 45 – Nas interações orientadas à conexão, desenvolvidas em aplicações Cliente/Servidor, há uma camada, da pilha de protocolos TCP/IP, que tem as seguintes responsabilidades:

- Verificar se os dados chegam ao seu destino, retransmitindo automaticamente pacotes que tenham se perdido pelo caminho.
- Verificar os bits de paridade em pacotes, de modo que se possa garantir que os mesmos não tenham sido corrompidos durante a transmissão;
- Gerar números de sequência em pacotes, para garantir que os dados cheguem em ordem.
- Eliminar, automaticamente, os pacotes duplicados.
- Fornecer o controle de fluxo de dados necessário, de modo que se possa garantir que a estação transmissora não transmitirá seus pacotes em uma velocidade maior que a suportada pela estação receptora.
- Informar tanto ao processo cliente quanto ao processo servidor, se a rede está inoperante por algum motivo. Também fornece um aviso quanto ao recebimento (*acknowledgment*) das mensagens enviadas quando as mesmas são despachadas corretamente.

Nesse caso, a camada da pilha de protocolos TCP/IP, responsável pela execução das funções descritas acima, é chamada de:

- A) Aplicação.
- B) Apresentação.
- C) Enlace.
- D) Transporte.
- E) Rede.

As questões 46, 47, 48, 49 e 50 baseiam-se nas Figuras 11(a), 11(b), 11(c) e 11(d). A Figura 11(a) exibe a estrutura da Linguagem de Definição de Dados (DDL), completa, da tabela "FATURA", presente em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) Oracle 11g, instalado em ambiente MS Windows, que é utilizado por uma grande empresa prestadora de serviços de telecomunicações. Sobre a Figura 11(b) considere os seguintes aspectos: (1) ela mostra o Modelo Físico, elaborado no software Sybase Power Designer versão 16.5; (2) essa Figura representa uma tabela que armazena as faturas emitidas nos meses de janeiro a março de 2014, pela empresa em questão; e (3) ela representa uma tabela que está presente na mesma base de dados e no mesmo "owner" da Figura 11(a). A Figura 11(c) mostra uma instrução da Linguagem de Manipulação de Dados (DML), para a inserção de registros na tabela "FATURA"; detalhes sobre essa tabela podem ser observados nas Figuras 11(a) e 11(d). A Figura 11(d) exibe alguns registros presentes na tabela "FATURA", cuja declaração DDL é mostrada na Figura 11(a).

```

create table fatura
(numero_fatura VARCHAR2(14) not null,
contrato_cliente VARCHAR2(13) not null,
data_emissao DATE not null,
valor NUMBER(14,2) not null,
codigo_particao VARCHAR2(6) not null,
constraint pk_fatura primary key (numero_fatura)
)
tablespace telecom_tab01
partition by range (codigo_particao)
(
partition p2014_jan values less than ('201402')
pctfree 10
initrans 1
maxtrans 255
nologging,
partition p2014_fev values less than ('201403')
pctfree 10
initrans 1
maxtrans 255
nologging,
partition p2014_mar values less than ('201404')
pctfree 10
initrans 1
maxtrans 255
nologging
);
comment on table fatura is
'Tabela de faturas emitidas.';
comment on column fatura.codigo_particao is
'Código de particionamento do registro. Corresponde ao ano (4 dígitos) e mês (2 dígitos) da data emissão da fatura. Exemplo: data de emissão igual a 28/02/2014, o valor do atributo codigo_particao será igual a 201402.';

```

Figura 11(a) - Estrutura DDL da tabela "FATURA"

FATURA_BACKUP			
NUMERO_FATURA	VARCHAR2(14)	<pk>	not null
CONTRATO_CLIENTE	VARCHAR2(13)		not null
DATA_EMISSAO	DATE		not null
VALOR	NUMBER(14,2)		not null

Figura 11(b) - Modelo Físico

```

insert /*+append*/ into fatura
nologging(numero_fatura,
contrato_cliente,
data_emissao,
valor,
codigo_particao)
select
ft.numero_fatura,
ft.contrato_cliente,
ft.data_emissao,
ft.valor,
to_char(ft.data_emissao,'YYYY') ||
to_char(ft.data_emissao,'MM') as
codigo_particao
from fatura_backup ft;

commit;

```

Figura 11(c) – Instrução DML para inserção de registros na tabela "FATURA"

CONTRATO_CLIENTE	NUMERO_FATURA	VALOR	CODIGO_PARTICAO
CTR0000189076	FT000002145601	5320,51	201402
CTR0000205421	FT000002458792	5154,98	201402
CTR0000003476	FT000002013267	4901,32	201402
CTR0003215965	FT000003987123	4809,83	201402
CTR0012015934	FT000003999765	4802,76	201402

Figura 11(d) - Alguns registros existentes na tabela "FATURA"

QUESTÃO 46 – A empresa "Futura 999 Telecom" iniciou suas operações em 01/01/2014 prestando serviços de telefonia fixa e móvel. As faturas dos serviços prestados aos seus clientes são geradas impreterivelmente no dia 28 de cada mês. No dia 30/03/2014, alguns usuários do sistema verificaram que a geração de alguns relatórios pelo sistema estava lenta e demorada. A alta gerência solicitou ao administrador de banco de dados (DBA) da empresa que fizesse uma análise das instruções SQL desses relatórios. O DBA analisou o volume da tabela de faturas e verificou que a empresa estava emitindo uma média de 2 milhões de faturas por mês. Logo, o DBA decidiu particionar a tabela de faturas emitidas, visando facilitar o acesso e o gerenciamento dos dados presentes nessa tabela. Para isso, o DBA executou os seguintes procedimentos: (1) renomeou a tabela "FATURA" para "FATURA_BACKUP", cujo Modelo Físico está sendo exibido na Figura 11(b); (2) criou uma tabela chamada "FATURA" conforme as instruções DDL presentes na Figura 11(a); (3) copiou os registros da tabela "FATURA_BACKUP" para a tabela "FATURA", executando as instruções do tipo DML da Figura 11(c); (4) efetuou ajustes nas consultas SQL dos relatórios que estava apresentando problemas de lentidão, incluindo o nome da partição nas referências feitas à tabela da Figura 11(a), de acordo com o mês/ano de emissão selecionado na tela do filtro do relatório. Considerando os quatro procedimentos citados, assinale, dentre as alternativas a seguir, a instrução SQL que permite criar, com sucesso, mais um atributo na tabela "FATURA" (ver Figuras 11(a) e 11(d)):

A)

```
ALTER TABLE FATURA PARTITION() ADD
COLUMN FATURA_PAGA_IND CHAR(1);
```

B)

```
ALTER TABLE FATURA ADD
FATURA_PAGA_IND CHAR(1);
```

C)

```
ALTER TABLE FATURA PARTITION() ADD
FATURA_PAGA_IND CHAR(1) DEFAULT 'N'
NOT NULL;
```

D)

```
ALTER TABLE FATURA ADD COLUMN
FATURA_PAGA_IND CHAR(1) NOT NULL;
```

E)

```
ALTER TABLE FATURA PARTITION() ADD
FATURA_PAGA_IND CHAR(1);
```

QUESTÃO 47 – A alta gerência da empresa precisa identificar os cinco clientes que mais deram retorno financeiro à empresa no mês de fevereiro/2014, sendo que esses cinco maiores faturamentos deverão estar ordenados do maior para o menor valor. Ao receber a tarefa, imediatamente o Administrador de Dados (AD), da empresa em questão, elaborou uma consulta SQL para atender essa necessidade, cujo resultado pode ser observado na Figura 11(d), onde a primeira linha exibe os nomes das colunas da tabela "FATURA". A estrutura dessa tabela pode ser vista na Figura 11(a), na qual todos os registros presentes na coluna "VALOR" possuem conteúdo diferente, ou seja, não há repetição dos dados armazenados na coluna "VALOR". Portanto, assinale, dentre as alternativas a seguir, a declaração SQL que permitirá apresentar, com sucesso, o resultado exibido na Figura 11(d):

I.

```
SELECT
  TB1.NUMERO_FATURA,
  TB1.CONTRATO_CLIENTE,
  TB1.VALOR,
  TB1.CODIGO_PARTICAO
FROM (
  SELECT F.NUMERO_FATURA,
         F.CONTRATO_CLIENTE,
         F.VALOR,
         F.CODIGO_PARTICAO,
         ROW_NUMBER()
         OVER (ORDER BY F.VALOR DESC)
         AS NUMERO_LINHA
  FROM FATURA PARTITION(P2014_FEV) F
  ) TB1
WHERE TB1.NUMERO_LINHA <= 5;
```

II.

```
SELECT TB2.NUMERO_FATURA,
       TB2.CONTRATO_CLIENTE,
       TB2.VALOR,
       TB2.CODIGO_PARTICAO
FROM (
  SELECT TB1.NUMERO_FATURA,
         TB1.CONTRATO_CLIENTE,
         TB1.VALOR,
         TB1.CODIGO_PARTICAO,
         ROWNUM AS NUMERO_LINHA
  FROM (
    SELECT F.NUMERO_FATURA,
           F.CONTRATO_CLIENTE,
           F.VALOR,
           F.CODIGO_PARTICAO
    FROM FATURA F
    WHERE CODIGO_PARTICAO = '201402'
    ORDER BY F.VALOR DESC
    ) TB1
  ) TB2
WHERE TB2.NUMERO_LINHA <= 5;
```

III.

```
SELECT
  TB1.NUMERO_FATURA,
  TB1.CONTRATO_CLIENTE,
  TB1.VALOR,
  TB1.CODIGO_PARTICAO
FROM (
  SELECT F.NUMERO_FATURA,
         F.CONTRATO_CLIENTE,
         F.VALOR,
         F.CODIGO_PARTICAO,
         FIRST_VALUE()
         OVER (ORDER BY F.VALOR DESC)
         AS NUMERO_LINHA
  FROM FATURA F
  WHERE F.CODIGO_PARTICAO = '201402'
  ) TB1
WHERE TB1.NUMERO_LINHA <= 5;
```

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 48 – Um analista de sistemas, integrante da equipe de desenvolvimento do sistema de faturamento da empresa "Futura 999 Telecom", executou, equivocadamente, uma funcionalidade no sistema de faturamento que alterou os valores de todas as faturas em que a data de emissão é igual a "28/01/2014". A alta gerência está gerando vários relatórios estatísticos visando à tomada de decisões para o triênio Abril/Maio/Junho de 2014 e precisa, com urgência, dos valores corretos das faturas emitidas no mês de janeiro/2014. Considerando que a tabela "FATURA_BACKUP", exibida na Figura 11(b), contém todos os registros das faturas emitidas para o mês de janeiro/2014 e com os respectivos valores corretos, o DBA propôs os seguintes procedimentos: (1) excluir os registros das faturas existentes na tabela "FATURA" (Figura 11(a)), cuja data de emissão seja igual a "28/01/2014"; (2) executar novamente a instrução SQL exibida na Figura 11(c) incluindo uma cláusula "where" com o objetivo de filtrar apenas aquelas faturas em que o mês/ano de emissão da fatura seja igual a "01/2014". A Alta gerência concordou prontamente com a solução, porém solicitou urgência e rapidez na execução. Sabendo que a quantidade de registros existentes na tabela "FATURA" (Figura 11(d)) é de, aproximadamente, seis milhões, assinale, dentre as alternativas abaixo, a instrução SQL que permitirá excluir, com sucesso e mais rapidamente, os registros da tabela "FATURA", cuja emissão tenha ocorrido em "janeiro/2014":

A)
**DELETE FROM FATURA
 WHERE CODIGO_PARTICAO = '201401';**

B)
**DELETE FROM FATURA
 WHERE DATA_EMISSAO BETWEEN
 TO_DATE('01/01/2014','DD/MM/YYYY') AND
 TO_DATE('31/01/2014','DD/MM/YYYY');**

C)
**DELETE FROM FATURA
 WHERE DATA_EMISSAO =
 TO_DATE('28/01/2014','DD/MM/YYYY');**

D)
**ALTER TABLE FATURA TRUNCATE
 PARTITION P2014_JAN;**

E)
TRUNCATE TABLE FATURA (P2014_JAN);

QUESTÃO 49 – Foi solicitado ao Administrador de Banco de Dados (DBA) da empresa que modificasse a sigla presente no número da fatura. Na Figura 11(d), é possível verificar, na coluna "NUMERO_FATURA", a sintaxe de numeração das faturas. A modificação irá consistir em trocar a sigla "FT" por "FAT", de todas as faturas. Se for necessário, o DBA poderá sobrepor um caractere numérico. Considerando que as faturas estão armazenadas na tabela "FATURA", cuja estrutura está descrita na Figura 11(a), assinale, dentre as alternativas abaixo, aquela que permitirá realizar, com sucesso, a alteração solicitada pela empresa:

A)
**UPDATE FATURA
 SET NUMERO_FATURA =
 REPLACE(NUMERO_FATURA,'FT','FAT');**

B)
**UPDATE FATURA PARTITION;
 SET NUMERO_FATURA =
 REPLACE(NUMERO_FATURA,'FT','FAT');**

C)
**UPDATE FATURA
 SET NUMERO_FATURA =
 REPLACE(NUMERO_FATURA,'FT0','FAT');**

D)
**UPDATE FATURA
 SET NUMERO_FATURA = 'FAT' ||
 SUBSTR(NUMERO_FATURA,3,12);**

E)
**UPDATE FATURA PARTITION;
 SET NUMERO_FATURA = 'FAT' ||
 SUBSTR(NUMERO_FATURA,3,12);**

QUESTÃO 50 – O Administrador de Banco de Dados (DBA) da empresa deseja abreviar o nome da restrição da chave primária (*primary key*) presente na declaração da tabela "FATURA" (Figura 11(a)). Portanto, assinale, dentre as alternativas a seguir, a alternativa que permite alterar, com sucesso, o nome da restrição da chave primária da tabela "FATURA", declarada na Figura 11(a).

A)

```
ALTER TABLE FATURA PARTITION RENAME  
CONSTRAINT PK_FATURA TO FAT_PK;
```

B)

```
ALTER TABLE FATURA RENAME  
PK_FATURA TO FAT_PK;
```

C)

```
ALTER TABLE FATURA PARTITION RENAME  
PRIMARY KEY PK_FATURA TO FAT_PK;
```

D)

```
ALTER TABLE FATURA RENAME  
CONSTRAINT PK_FATURA TO FAT_PK;
```

E)

```
ALTER TABLE FATURA RENAME  
CONSTRAINT PRIMARY KEY PK_FATURA TO  
FAT_PK;
```

PROVA DISCURSIVA

O Processo Unificado Rational (RUP) é um processo de engenharia de software, criado pela Rational Software Corporation, adquirida pela IBM, sendo chamado, atualmente, de IBM Rational Unified Process. A figura abaixo mostra, intencionalmente, apenas parte de uma visão geral do RUP, na qual se suprimiu o nome das fases e iterações.

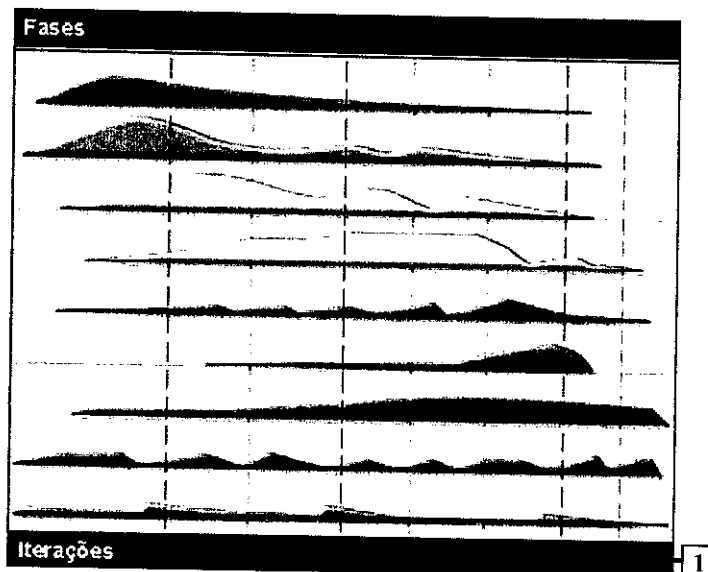


Figura – Visão geral do RUP

Redija um texto dissertativo, utilizando, no mínimo 25, e no máximo 30 linhas, que contemple os seguintes itens:

- A) O RUP é composto de várias fases, que são executadas sequencialmente, de forma cronológica. O escopo dessa questão abrange somente novos projetos de desenvolvimento de software. Nesse caso, realize as seguintes atividades, referentes, **apenas, às duas primeiras fases do RUP:**
- Apresente o nome da primeira fase do RUP;
 - Descreva a meta principal da primeira fase do RUP;
 - Cite dois objetivos principais da primeira fase do RUP;
 - Apresente o Marco do Ciclo de Vida da primeira fase do RUP;
 - Apresente o nome da segunda fase do RUP;
 - Descreva a meta principal da segunda fase do RUP;
 - Cite dois objetivos principais da segunda fase do RUP;
 - Apresente o Marco do Ciclo de Vida da segunda fase do RUP.
- B) Explique o que é iteração no RUP (seta nº 1).
- C) O RUP prevê a elaboração dos seguintes artefatos: Caso de Negócio, Modelo de Casos de Uso e Especificação Suplementar. Sobre cada um desses artefatos, realize as seguintes atividades:
- Descreva o objetivo de cada artefato;
 - Cite o responsável pela elaboração de cada artefato.
 - Cite o nome da fase do RUP em que cada artefato é elaborado pela primeira vez (desconsidere a evolução do artefato em outra fase).

Utilize este espaço para fazer seu rascunho.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

