

Caderno de Prova

TL01

Técnico Legislativo

Programador

Dia: 10 de janeiro de 2010 • Horário: das 14 às 18 h

Duração: 4 horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova se:

- faltam folhas e a seqüência de questões, no total de 50, está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

<http://alesc.fepese.ufsc.br>

Conhecimentos Gerais

(20 questões)

Língua Portuguesa

(10 questões)

Texto 1

Para muitos consumidores, guardando-se as devidas proporções, cerveja é quase uma religião. Cada um tem a sua preferida e não se discute qual a melhor. Mas não para a revista PRO TESTE.

Testamos 24 cervejas do tipo *pilsen*, sendo 14 em latinhas de 350 ml, para descobrir se há grandes diferenças entre as marcas ou entre as embalagens em que são vendidas.

As cervejas em latinha foram ligeiramente mais bem recebidas pelos degustadores. Mas não se iluda com a sensação de segurança e higiene que os lacres de alumínio tentam passar para as latinhas que os trazem. Ela é falsa.

Nosso teste laboratorial constatou contaminação nas latinhas com ou sem lacre. Por isso, nada de beber cerveja diretamente na lata, sem lavá-la antes.

Adap. de *O lacre não protege as latinhas*. PRO TESTE, revista de uma ONG em defesa do consumidor, dez. 2009, p. 9.

1. Assinale a alternativa **errada**, em relação ao que o texto afirma.

- a. () No primeiro parágrafo há uma comparação.
- b. () A forma verbal constatou (3º parágrafo) equivale a *comprovou*.
- c. (X) Os lacres das latinhas de cerveja garantem segurança e higiene.
- d. () A expressão “Por isso” (3º parágrafo) equivale a *Por esse motivo*.
- e. () A 1ª pessoa do plural, em “Testamos” (2º parágrafo) e “Nosso teste” (3º parágrafo), refere-se às pessoas responsáveis pela revista PRO TESTE.

2. Assinale a alternativa **errada**.

- a. () A expressão “Cada um” (1º parágrafo) refere-se a *consumidores*.
- b. (X) O diminutivo, em *latinha*, dá ideia de afeto, carinho.
- c. () Em “sua preferida” (1º parágrafo) a palavra sublinhada refere-se a *cerveja*.
- d. () Em “Ela é falsa” (3º parágrafo) e “sem lavá-la antes” (4º parágrafo) as palavras sublinhadas referem-se, respectivamente, às expressões “sensação de segurança e higiene” e a “lata”.
- e. () Em “que os trazem” (3º parágrafo) a palavra sublinhada refere-se a “lacres de alumínio”.

3. Assinale a alternativa **errada**, em relação a “para descobrir se há grandes diferenças entre as marcas ou entre as embalagens em que são vendidas”.

- a. () A forma verbal há equivale a existem.
- b. () Em “para descobrir” há ideia de finalidade.
- c. () A palavra ou dá ideia de alternância, entre *marcas* e *embalagens*.
- d. (X) A palavra “vendidas” refere-se, no texto, a *marcas/embalagens*.
- e. () Há ideia de possibilidade, em “se há grandes diferenças”.

Texto 2

Ao levar seu telefone celular em uma viagem, não se esqueça de que você não estará pagando apenas a ligação de longa distância; existe também a taxa de *roaming*. Na prática, cada ligação que você faz fora de sua cidade acaba sendo cobrada quase duas vezes, no preço do interurbano. E as ligações que você recebe também é você quem paga: como a pessoa que está ligando para você não tem como saber que está fazendo um telefonema de longa distância, a operadora cobra de quem o recebe. Assim, seja breve em suas ligações e só atenda se for importante.

Celular. PRO TESTE, id., p. 5.

4. Assinale a alternativa errada.

- a. () "Ao levar" equivale a "Levando".
- b. (X) A expressão "Na prática" equivale a *Praticamente, Habitualmente*.
- c. () Em "E as ligações que você recebe" o E dá ideia de acréscimo.
- d. () As palavras "apenas" e "Assim" equivalem, respectivamente, a *unicamente* e *Desse modo*.
- e. () Sintaticamente, "não se esqueça de que você estará" equivale a *não esqueça que você estará*.

5. Assinale a alternativa errada, quanto ao emprego do acento gráfico.

- a. (X) As palavras *religião, não* e *são* recebem acento gráfico por serem oxítonas em *ão*.
- b. () As palavras *você, estará* e *está* são acentuadas graficamente por serem oxítonas.
- c. () Como *também* se acentuam graficamente *recém, refém, amém*.
- d. () São graficamente acentuadas por serem proparoxítonas: *ínterim, lêvedo, pântano*.
- e. () São graficamente acentuadas as palavras monossílabas e oxítonas com os ditongos abertos *éi, éu, ói*: *réis, céu, sóis, anéis, herói, chapéus*.

6. Assinale a alternativa em que o exemplo apresentado **não corresponde à justificativa apresentada.**

As vírgulas separam:

- a. () orações coordenadas assindéticas: Não bebo cerveja, não tomo uísque, não gosto de vinho.
- b. () aposto: Nós, candidatos a uma vaga neste concurso, estamos confiantes em nosso esforço.
- c. () palavras de mesma classe gramatical: Um ermitão não tem computador, celular, MP3, iPod.
- d. () palavras e expressões explicativas: Em viagem atendo algumas ligações do celular, isto é, somente as que me interessam.
- e. (X) vocativo: Não vivo sem este telefone celular, meu amigo inseparável em todos os momentos, fiel e discreto.

7. Complete as lacunas com uma das formas entre parênteses.

- I. O réu parece que não a decisão do juiz. (absolveu – absorveu)
- II. Luísa é em economia. (esperta – experta)
- III. Em poucos anos no escritório, Celso ao cargo de diretor geral. (acendeu – ascendeu)
- IV. O com nosso maestro preferido foi total sucesso. (concerto – conserto)

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas.

- a. () absolveu ; experta ; acendeu ; conserto
- b. () absorveu ; esperta ; acendeu ; conserto
- c. () absolveu ; esperta ; ascendeu ; concerto
- d. (X) absorveu ; experta ; ascendeu ; concerto
- e. () absorveu ; esperta ; acendeu ; conserto

8. Considere estas frases:

- I. Para muitos consumidores, as devidas proporções, cerveja é uma religião.
- II. Todos sabem que cerveja é para a saúde.
- III. Esta cerveja é para a saúde, porque é menos amarga que as outras.
- IV. Prefiro vinho uísque.
- V. Carlos sempre preferiu os livros novelas.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas.

- a. () guardando ; boa ; bom ; a ; às
- b. () guardadas ; boa ; boa ; ao ; as
- c. (X) guardadas ; bom ; boa ; a ; às
- d. () guardados ; bom ; bom à ; as
- e. () guardados ; bom ; boa ; a ; às

9. Assinale a alternativa errada.

- a. () Em “existe também a taxa” há ideia de inclusão.
- b. () Em “fora de sua cidade” a palavra sublinhada se refere ao leitor do texto.
- c. () Em “de quem o recebe” a palavra sublinhada se refere a telefonema.
- d. () No texto a palavra “*roaming*” está em itálico porque não pertence ao vocabulário português.
- e. (X) Em “não se esqueça”, a palavra sublinhada pode ser posposta à forma verbal, por soar melhor.

10. Assinale a alternativa com a frase inadequada em relação ao padrão culto da língua.

- a. (X) Você já pagou a operadora de telefonia que lhe atendeu ontem?
- b. () É você quem paga as ligações que recebe no celular, estando fora de seu domicílio.
- c. () Obedecendo à moda atual, ganhei um Kindle, o novo leitor digital.
- d. () O filme a que assisti domingo é um clássico do cinema mudo.
- e. () O escritor a cujo livro me referi é Júlio de Queiroz.

Estudos Sociais

(10 questões)

11. Leia o texto com atenção:

Entre 1956 e 1961 o Brasil foi governado por um presidente que se tornou conhecido, entre outras razões, por ter lançado em sua campanha o *slogan* “50 anos em 5” e por ter participado, de forma decisiva, na construção de Brasília.

Com base no texto e nos seus conhecimentos históricos, é **correto** afirmar que o texto se refere ao Presidente:

- a. () Jânio Quadros.
- b. () João Goulart.
- c. (X) Juscelino Kubitschek.
- d. () Washington Luís.
- e. () Getúlio Vargas.

12. Sobre a presença dos portugueses no território brasileiro a partir do ano de 1500, é **correto afirmar que:**

- a. () Nas duas primeiras décadas de ocupação do território brasileiro, através das Capitânicas Hereditárias, os portugueses conseguiram implantar engenhos altamente lucrativos no Nordeste.
- b. () A partir do momento em que o ouro foi localizado na região de Minas Gerais, a produção de açúcar foi abandonada.
- c. () As revoltas dos povos indígenas com o trabalho nos engenhos de açúcar obrigou os lusitanos a retomar o processo de escravização dos povos africanos, extinto durante a Idade Média.
- d. () A vinda da Família Real para o Brasil, em 1808, fez com que o Brasil deixasse a sua condição de Colônia e fosse elevado à condição de Reino do Brasil e de Portugal.
- e. (X) Os relatos registrados na Carta de Pero Vaz de Caminha revelam que os portugueses foram bem recebidos pelos habitantes das terras encontradas.

13. Com relação à ocupação do território que hoje constitui a Região Sul do Brasil, é **correto afirmar que:**

- a. () Os territórios portugueses do sul do Brasil, nos limites estabelecidos pelo Tratado de Tordesilhas, foram ocupados a partir do século XVII com o envio de açorianos.
- b. () A destruição dos Sete Povos das Missões pelos Bandeirantes paulistas significou o fim de uma experiência portuguesa bem sucedida de ocupação do sul do Brasil.
- c. () As experiências de ocupação sulina com imigrantes italianos e alemães foram bem sucedidas em Santa Catarina e no Rio Grande do Sul; porém, fracassaram com os poloneses.
- d. (X) A existência de manadas de bovinos e muare sem proprietários, bem como de extensas áreas de pastagens naturais, atraem para a região um número considerável de pessoas.
- e. () Imigrantes japoneses, árabes e gregos, por razões culturais, não se adaptaram no sul do Brasil e deslocaram-se para a Região Sudeste.

14. Analise o texto abaixo.

A Bacia do Uruguai drena terras
Rio Grande do Sul, Uruguai e Argentina. Seu principal rio é o Uruguai, que resulta da confluência entre os rios e Pelotas, e deságua no estuário do Rio da Prata.

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas.

- a. () do Paraná ; Canoas
- b. () do Paraná ; Paraguai
- c. () de Santa Catarina ; Itajaí
- d. () de Santa Catarina ; Iguaçu
- e. (X) de Santa Catarina ; Canoas

15. Leia o texto com atenção:

*“Sagremos num hino de estrelas e flores
Num canto sublime de glória e luz,
As festas que os livres frementes de ardores,
Celebram nas terras gigantes da cruz.
Quebram-se férreas cadeias,
Rojam algemas no chão;
Do povo nas epopeias
Fulge a luz da redenção”.*

Com base no texto, assinale o que for **correto**:

- a. (X) É uma estrofe do Hino do Estado de Santa Catarina.
- b. () É um fragmento do poema *Broqueis*, de Cruz e Sousa.
- c. () É um verso do hino do corpo de soldados Voluntários da Pátria.
- d. () É uma estrofe do hino dos Caboclos de Contestado.
- e. () É um poema popular que celebra o fim da escravidão.

16. Sobre os poderes que governam o Brasil, definidos pela Constituição Brasileira, é **correto** afirmar:

- a. () O Poder Legislativo Estadual é constituído de Senadores e Deputados estaduais, eleitos a cada quatro anos.
- b. (X) Os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário devem funcionar em harmonia na administração da Federação e dos Estados.
- c. () Os Estados da Federação, o Distrito Federal e os Territórios contam apenas com os Poderes Executivo e Legislativo.
- d. () A Constituição Federal define o Brasil como uma Confederação e permite aos Estados autonomia na elaboração das leis que constituem as Constituições Estaduais.
- e. () A Constituição Federal estabelece que os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário devem fazer parte da administração de todos os Municípios.

17. Analise o texto abaixo.

A primeira Constituição Brasileira foi por D. Pedro I em 1824 e, entre outras normas, estabelecia o regime seria monárquico e constitucional e a existência de quatro podres: Executivo, Legislativo, Judiciário e

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas.

- a. () escrita ; Moderador
- b. () outorgada ; Mediador
- c. (X) outorgada ; Moderador
- d. () promulgada ; Mediador
- e. () promulgada ; Fiscalizador

18. Leia o texto com atenção:

Durante 29 anos, os brasileiros foram impedidos de escolher, através do voto direto, o presidente da República. Porém, em 1989, as urnas confirmaram a eleição de Fernando Collor de Mello, vitorioso na disputa, em eleição direta, com o candidato Luiz Inácio Lula da Silva.

Sobre os acontecimentos ocorridos durante o período em que Fernando Collor de Mello permaneceu no cargo de presidente da República, é **correto** afirmar:

- a. () Lançou o plano econômico denominado Plano Collor, com o objetivo de proteger da inflação os valores depositados na poupança e em conta corrente.
- b. () Com apoio da maior parte da imprensa, resistiu à pressão do processo de *impeachment* aberto no Congresso e só deixou o cargo após a condenação.
- c. () Absolvido da acusação de corrupção evitou o *impeachment* e, entre as realizações do seu governo, destacou-se a modernização da indústria do país.
- d. (X) Vencedor nas eleições de 1989, Collor de Mello assumiu a presidência da República. Acusado de corrupção, sofreu um processo de *impeachment* e renunciou ao cargo.
- e. () Colocou em prática os planos de moralização administrativa, lançados durante a campanha eleitoral, e demitiu os funcionários públicos que recebiam altos salários.

19. Analise o texto abaixo:

Por mais de três décadas o controle da reserva indígena Raposa Serra do Sol, localizada no norte do Estado de Roraima, gerou conflitos. No ano de 2009, o Supremo Tribunal Federal decidiu por pela demarcação da área e pela retirada dos ocupantes ilegais da reserva Raposa Serra do Sol.

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas.

- a. () aclamação ; contínua
- b. (X) maioria de votos ; contínua
- c. () maioria de votos ; descontínua
- d. () unanimidade ; descontínua
- e. () unanimidade ; contínua

20. Sobre a questão energética no Brasil, é **correto** afirmar:

- a. (X) No Brasil há um equilíbrio entre a utilização de fontes de energia renovável e não-renovável.
- b. () Há no Brasil uma dependência da indústria em relação aos combustíveis fósseis, pois representam mais de 80% da matriz energética do país.
- c. () O governo brasileiro deixou de investir em energia nuclear, pois considerada suja, em virtude dos rejeitos radioativos.
- d. () Os altos custos financeiros e a baixa cotação do dólar inviabilizam a produção de biocombustíveis no Brasil, nos últimos anos.
- e. () As autoridades governamentais brasileiras priorizam investimentos na produção de energia elétrica, pois não causa danos ao meio ambiente.

Conhecimentos Específicos

(30 questões)

21. De acordo com o Regimento Interno da ALESC, é **incorreto** afirmar acerca das “votações”:

- a. () O Deputado poderá escusar-se de tomar parte na votação, registrando abstenção.
- b. () A votação por escrutínio secreto será praticada nos casos de perda de mandato.
- c. (X) A votação poderá ser ostensiva, por meio de cédulas ou de sistema eletrônico.
- d. () Regra geral, as deliberações da Assembleia serão tomadas por maioria de votos, presente a maioria absoluta de seus membros.
- e. () Os projetos de lei complementar somente serão aprovados se obtiverem maioria absoluta dos votos dos membros da Assembleia, em dois turnos.

22. Conforme disposto no Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina, “presidir a Corregedoria” é competência do:

- a. () Presidente.
- b. (X) 1º Secretário.
- c. () 2º Secretário.
- d. () 3º Secretário.
- e. () 4º Secretário.

23. Nos termos da Lei nº 6.745/85, constitui infração disciplinar punível com “demissão qualificada ou simples”:

- a. () inassiduidade permanente.
- b. () indisciplina ou insubordinação.
- c. () ofensa moral contra qualquer pessoa no recinto da repartição.
- d. () aplicar irregularmente dinheiros públicos.
- e. (X) dilapidação do patrimônio público.

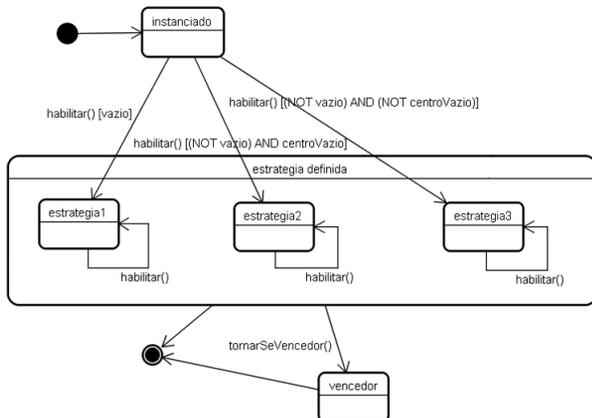
24. Acerca do “Progresso Funcional” instituído pela Lei nº 6.745/85, assinale a alternativa **correta**:

- a. (X) Para efeito de promoção, a antiguidade é determinada pelo tempo de serviço no cargo.
- b. () O funcionário elevado indevidamente por promoção é obrigado a restituir o que a mais haja recebido.
- c. () À promoção por antiguidade somente poderá concorrer o funcionário com 1.950 (mil e novecentos e cinquenta) dias de serviço no cargo.
- d. () As promoções às vagas oferecidas serão realizadas no mês de dezembro de cada ano.
- e. () Das vagas existentes, 75% (setenta e cinco por cento) serão reservadas para acesso de funcionários estáveis.

25. São campos temáticos ou áreas de atividade da “Comissão de Constituição e Justiça”, cabendo-lhe, sobre eles, exercer a sua função legislativa e fiscalizadora, **exceto**:

- a. () transferência temporária da sede do Governo.
- b. () intervenção municipal.
- c. () registros públicos.
- d. (X) matéria financeira e orçamentária.
- e. () licença para incorporação de Deputado às Forças Armadas.

26. Considere o diagrama de máquina de estados de UML abaixo.



Analisar as afirmações a seguir, a respeito do diagrama.

- I. O diagrama apresenta evolução de estados em paralelo.
- II. O estado “**estrategia1**” é um subestado do estado “**estrategia definida**”.
- III. As três transições que saem do estado “**instanciado**” obrigatoriamente precisam possuir guardas, porque são rotuladas com o mesmo método.

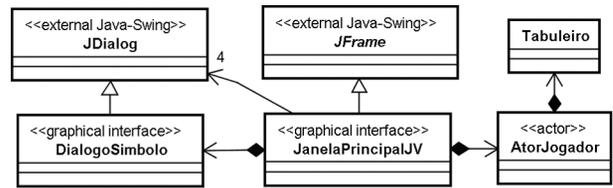
Assinale a alternativa que enumera todas as afirmações **corretas**.

- a. () Apenas a afirmação I.
- b. () Apenas a afirmação II.
- c. () Apenas as afirmações I e III.
- d. (X) Apenas as afirmações II e III.
- e. () As afirmações I, II e III.

27. Assinale a alternativa que lista somente tecnologias de comunicação que são utilizadas para estabelecer ligações (*links*) de longa distância, com o intuito de formar redes do tipo WAN (*Wide Area Network*).

- a. () *Wi-Fi*; ADSL; SDH.
- b. () *Ethernet*; ATM; ADSL.
- c. (X) *Frame relay*; ATM; SDH.
- d. () *Frame relay*; *Bluetooth*; *Wi-Max*.
- e. () *Bluetooth*; *Wi-Max*; *Ethernet*.

28. Considere o diagrama de classes de UML abaixo.



Analisar as afirmações a seguir, a respeito do diagrama.

- I. **JanelaPrincipalJV** está relacionada a **DialogoSmbolo** por composição.
- II. **JanelaPrincipalJV** está relacionada a **AtorJogador** por agregação.
- III. A classe **JanelaPrincipalJV** é uma especialização de **JFrame**.
- IV. Uma instância de **JanelaPrincipalJV** referencia quatro instâncias de **JDialog**.

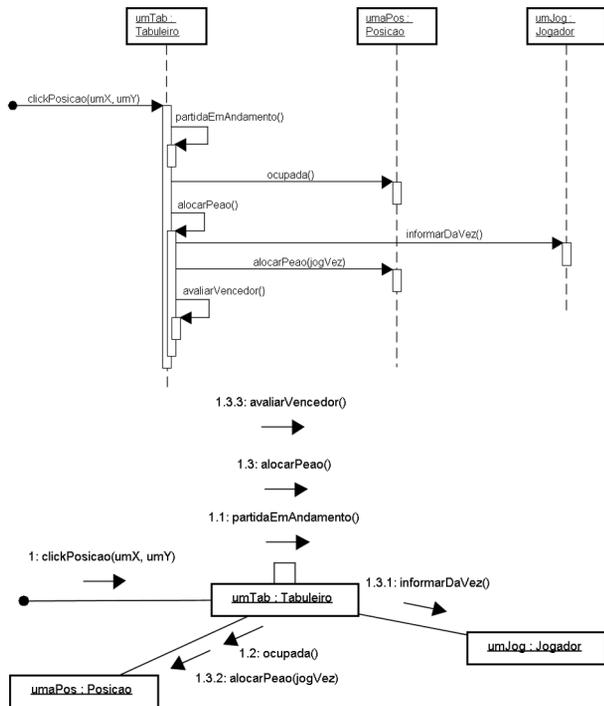
Assinale a alternativa que enumera todas as afirmações **corretas**.

- a. () Apenas as afirmações I e III.
- b. () Apenas as afirmações I e IV.
- c. () Apenas as afirmações II e III.
- d. () Apenas as afirmações II e IV.
- e. (X) Apenas as afirmações I, III e IV.

29. Sobre a criação de tabelas em bancos de dados relacionais através da linguagem SQL, é **correto** afirmar:

- a. (X) uma nova tabela pode ser definida a partir de atributos e de tuplas de outras tabelas.
- b. () toda nova tabela deve definir uma chave primária.
- c. () chaves estrangeiras não podem conter valores nulos. Portanto, devem ser definidas como NOT NULL.
- d. () um atributo A_x de uma tabela T_x definido como UNIQUE significa que as tuplas de T_x terão um valor padrão (*default*) único para A_x .
- e. () a cláusula CHECK, quando declarada, deve estar associada à definição de um atributo A_x , e descreve uma restrição de integridade sobre A_x .

30. Considere os diagramas de UML abaixo:



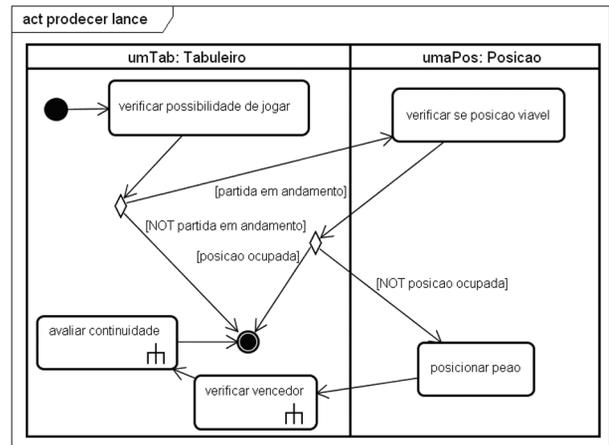
Analisar as afirmações a seguir, a respeito do diagrama.

- I. Nos dois tipos de diagrama (de sequência e de comunicação) é possível condicionar o envio de uma mensagem ao resultado de uma expressão booleana (guarda).
- II. Nos dois tipos de diagrama (de sequência e de comunicação) é possível representar mensagens enviadas concorrentemente.
- III. Como regra geral, pode-se afirmar que há total equivalência semântica entre os diagramas de comunicação e de sequência; isto é, uma modelagem produzida com um pode ser convertida no outro, sem perda de informação.
- IV. Há total equivalência semântica entre os dois diagramas apresentados.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmações corretas.

- a. () Apenas a afirmação IV.
- b. () Apenas as afirmações I e II.
- c. () Apenas as afirmações I e III.
- d. (X) Apenas as afirmações I, II e IV.
- e. () As afirmações I, II, III e IV.

31. Considere o diagrama de atividades de UML abaixo:



Analisar as afirmações a seguir, a respeito do diagrama.

- I. O diagrama apresenta duas partições.
- II. O diagrama apresenta duas ações e três atividades.
- III. Após a ocorrência de “**verificar se posicao viavel**”, necessariamente haverá a ocorrência de “**posicionar peao**”.
- IV. Após a ocorrência de “**posicionar peao**”, necessariamente haverá a ocorrência de “**verificar vencedor**”.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmações corretas.

- a. (X) Apenas as afirmações I e IV.
- b. () Apenas as afirmações II e III.
- c. () Apenas as afirmações III e IV.
- d. () Apenas as afirmações I, II e III.
- e. () Apenas as afirmações I, II e IV.

32. Considere as seguintes afirmações a respeito de modelagem com diagrama de casos de uso de UML:

- I. Uma associação entre um ator e um caso de uso denota a participação do elemento externo modelado pelo ator na ocorrência do caso de uso.
- II. A associação de dois atores a um mesmo caso de uso implica que os dois elementos externos modelados pelos atores participam simultaneamente na ocorrência do caso de uso.
- III. É possível que, apesar de não haver uma associação entre um ator e um caso de uso, eles estejam associados indiretamente, em função de uma associação de inclusão entre dois casos de uso, sendo um deles associado ao ator.
- IV. Uma associação de extensão entre dois casos de uso implica que um deles corresponde a uma especialização do outro.

Assinale a alternativa que enumera todas as afirmações **corretas**.

- a. () Apenas as afirmações I e II.
- b. (X) Apenas as afirmações I e III.
- c. () Apenas as afirmações II e IV.
- d. () Apenas as afirmações III e IV.
- e. () As afirmações I, II, III e IV.

33. Assinale a alternativa **correta** a respeito da API JAX-WS da plataforma Java.

- a. () As APIs JAX-RPC e JAXB integram o JAX-WS.
- b. (X) O JAX-WS foi integrado à plataforma Java SE a partir da versão 6.
- c. () Um cliente de um Web Service criado com o uso de JAX-WS deve possuir a anotação `@WebClient`.
- d. () Uma classe Java que implementa um serviço Web deve ser criada utilizando o compilador `wsgen`.
- e. () JAX-WS permite apenas a criação de clientes de Web Services na plataforma Java SE; para criar serviços Web, é necessário utilizar um servidor de aplicação compatível com o Java EE.

34. Complete corretamente as frases abaixo, a respeito da utilização de modificadores de acesso na definição de atributos, empregando a linguagem Java.

- Um atributo definido como é compartilhado por todas as instâncias da classe, apresentando o mesmo valor quando acessado a partir de qualquer instância da classe.
- Um atributo definido como é acessível somente a partir da classe na qual foi definido ou em suas subclasses.
- Um atributo definido como não pode ter seu valor modificado depois de seu valor inicial ter sido definido.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as afirmações acima.

- a. () `public ; protected ; static`
- b. () `public ; private ; static`
- c. () `public ; private ; final`
- d. (X) `static ; protected ; final`
- e. () `static ; private ; protected`

35. Assinale a alternativa **correta** a respeito de *drivers* JDBC (*Java DataBase Connectivity*).

- a. (X) Cada *driver* JDBC deve prover uma classe que implemente a interface `java.sql.Driver`.
- b. () *Drivers* do tipo JDBC-ODBC *bridge* apresentam o melhor desempenho entre os tipos de *driver* suportados pelo JDBC, pois utilizam a interface ODBC nativa fornecida pelo SGBD.
- c. () Cada fabricante de SGBD deve fornecer um *driver* do tipo JDBC-ODBC *bridge* para que a interface ODBC do SGBD possa ser acessada a partir de aplicações Java.
- d. () A execução de consultas SQL na linguagem nativa de um SGBD, que é realizada por meio do método `createNativeQuery()` da classe `java.sql.Query`, requer o uso de um *driver* JDBC nativo.
- e. () Um *driver* do tipo JDBC *Net Bridge* é requerido para acessar SGBDs executados em máquinas remotas.

36. Assinale a alternativa **correta** a respeito de *Java Server Pages (JSP)* e *Java Server Faces (JSF)*.

- a. () Diferentemente das aplicações desenvolvidas utilizando JSP, cujo comportamento é executado no servidor, o comportamento das aplicações que empregam JSF é executado no cliente, que deve ser capaz de interpretar código Java.
- b. () JSP favorece a separação de responsabilidades entre o *designer* e o programador na construção de aplicações Web, pois requer que a aplicação seja desenvolvida adotando o padrão MVC (Modelo-Visão-Controlador).
- c. (X) JSF adiciona à plataforma Java EE a possibilidade de composição visual de páginas Web, empregando a linguagem Java e a tecnologia JSP para desenvolvimento.
- d. () O código-fonte de uma aplicação Web desenvolvida em JSP fica acessível para o cliente. Já as aplicações que empregam JSF utilizam o artifício *code behind* para tornar o código-fonte inacessível para o cliente.
- e. () Aplicações Web desenvolvidas com JSP e JSF são empacotadas em arquivos com a extensão *.jsp*, e podem ser hospedadas em qualquer servidor de aplicação com suporte a JSP e *Servlets*.

37. Assinale a alternativa **correta** a respeito do protocolo HTTP.

- a. () O código de erro 401 indica que não foi possível encontrar a página especificada.
- b. () O código de erro 404 indica que o servidor para o qual a requisição foi enviada não pôde ser localizado.
- c. () O protocolo HTTP mantém sessões de interação com os clientes, caracterizando-se como um protocolo com estado (*stateful*).
- d. () Mensagens GET possuem o tamanho máximo de 64 KB. O envio de dados além do limite de 64 KB é possível utilizando mensagens POST.
- e. (X) Mensagens HEAD são utilizadas pelos clientes para verificação da consistência dos conteúdos armazenados nos *caches* locais.

38. Qual dos seguintes procedimentos pode ser efetuado em uma página HTML com um *script* escrito na linguagem JavaScript, para executar o tratamento de erros ocorridos na execução do *script*?

- a. () Colocar a expressão "*throws Exception*" na declaração do método principal do *script*.
- b. () Executar o comando: `if(exception()) {}` no final do *script*, e colocar entre as chaves o código de tratamento do erro.
- c. (X) Efetuar a seguinte atribuição no código do *script*: `onerror = errorHandler`, onde *errorHandler* é uma função que efetua o tratamento de erro.
- d. () Definir uma função chamada `onError()` no *script*, que deve executar o tratamento apropriado para o erro ocorrido.
- e. () Iniciar o código do *script* com a seguinte tag: `<script type="text/javascript" onerror="handler()">`, onde *handler()* é uma função que efetua o tratamento do erro ocorrido.

39. Considere o seguinte código em PHP5:

```
<?php
$arquivo = stat('C:\arquivo.txt');
echo 'Acessado em: ' . _____ ;
echo 'Modificado em: ' . _____ ;
echo 'Tamanho do arquivo: ' . _____ ;
?>
```

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas no código acima de modo a exibir as informações indicadas, referentes ao arquivo 'c:\arquivo.txt'.

- a. () `$arquivo[0]`
`$arquivo[1]`
`$arquivo[2]`
- b. () `atime($arquivo)`
`mtime($arquivo)`
`fsize($arquivo)`
- c. () `$arquivo->atime`
`$arquivo->mtime`
`$arquivo->fsize`
- d. (X) `$arquivo['atime']`
`$arquivo['mtime']`
`$arquivo['size']`
- e. () `stat($arquivo, 'atime')`
`stat($arquivo, 'mtime')`
`stat($arquivo, 'size')`

40. Considere o trecho de código abaixo, na linguagem Delphi.

```
Try
  Try
    Calcular();
    Writeln('Cálculo encerrado.');
```

```
  Except
    On EMathError do
      Writeln('Erro de cálculo.');
```

```
    Else
      Writeln('Erro durante o cálculo.');
```

```
  End;
Finally
  Writeln('Cálculo finalizado.');
```

```
End;
```

Assinale a alternativa que apresenta a saída produzida quando o trecho de código acima é executado, supondo que ocorre uma exceção de divisão por zero durante a execução do procedimento Calcular().

- a. Erro de cálculo.
Cálculo finalizado.
- b. Cálculo encerrado.
Erro de cálculo.
- c. Cálculo encerrado.
Erro durante o cálculo.
Cálculo finalizado.
- d. Erro de cálculo.
Erro durante o cálculo.
- e. Erro durante o cálculo.
Cálculo finalizado.

41. Observe o trecho de um documento XML apresentado abaixo, no qual são listados os filmes pertencentes ao acervo de uma locadora, e cujo formato se repete até o final do arquivo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<acervo>
  <filme genero="Drama">
    <titulo>Os Bons Companheiros</titulo>
    <diretor>Martin Scorsese</diretor>
    <ano>1990</ano>
  </filme>
  <filme genero="Aventura">
    <titulo>Guerra nas Estrelas</titulo>
    <diretor>George Lucas</diretor>
    <ano>1977</ano>
  </filme>
```

...
</acervo>

Assinale a alternativa que apresenta uma expressão *XPath* que, quando executada tendo como entrada o documento acima, retornará **corretamente** os títulos de filmes do gênero 'Drama' lançados a partir do ano 2000 pertencentes ao acervo da locadora.

- a. /titulo/filme[ano>=2000][genero='Drama']
- b. /filme/titulo[ano>1999 and genero="Drama"]
- c. /filme/titulo/ano=2???/genero="Drama"
- d. /acervo/filme/titulo@genero=Drama
&ano=2000+
- e. /acervo/filme[ano>=2000 and
@genero='Drama']/titulo

42. Sobre os sistemas gerenciadores de banco de dados Caché, SQL Server e MySQL, é **correto** afirmar:

- a. () Caché armazena os dados no formato relacional e permite a manipulação destes dados em uma estrutura relacional, orientada a objetos ou de vetores multidimensionais.
- b. (X) Caché armazena os dados na forma de vetores multidimensionais e permite a manipulação destes dados em uma estrutura relacional ou orientada a objetos.
- c. () SQL Server oferece suporte para a manipulação de dados multidimensionais e não oferece nenhum suporte para a manipulação de dados XML.
- d. () MySQL oferece suporte para a manipulação de dados XML e não oferece nenhum suporte para a manipulação de dados multidimensionais e construção de *data warehouses*.
- e. () Caché, SQL Server e MySQL são todos considerados bancos de dados pós-relacionais, pois permitem a manipulação de dados em uma estrutura relacional, orientada a objetos ou de vetores multidimensionais.

43. Sobre o modelo Entidade-Relacionamento (ER) e o mapeamento de uma modelagem ER para uma modelagem relacional, é **correto** afirmar:

- a. () uma hierarquia de especialização de entidades em uma modelagem ER sempre gera uma tabela relacional para cada entidade presente na hierarquia.
- b. () um relacionamento em uma modelagem ER deve definir explicitamente um atributo identificador.
- c. (X) uma tabela relacional pode ser gerada a partir do mapeamento de uma entidade, de um relacionamento ou de um atributo multivalorado definidos em uma modelagem ER.
- d. () chaves estrangeiras em tabelas relacionais são geradas somente no mapeamento de relacionamentos um-para-muitos em uma modelagem ER.
- e. () se uma modelagem ER possui N entidades e M relacionamentos, então a modelagem relacional correspondente terá no mínimo $N+M$ tabelas.

44. Sobre gerência de transações em bancos de dados, é **correto** afirmar:

- a. () a propriedade de *Durabilidade* de uma transação T_x significa que T_x deve executar sem nenhuma interferência de outras transações.
- b. () uma transação que respeita a técnica de *bloqueio de 2 fases* deve primeiramente liberar todos os bloqueios que mantém para então solicitar novos bloqueios.
- c. () uma transação que adquire *a priori* todos os bloqueios que necessita sobre os dados que irá manipular mesmo assim não está livre de *deadlock*.
- d. () uma transação que possui registro de *start*, registro de todas as suas atualizações e registro de *commit* no *Log* pode ser tanto desfeita quanto refeita na ocorrência de uma falha.
- e. (X) a propriedade de *Atomicidade* de uma transação T_x significa que T_x deve executar com sucesso todas as suas operações, ou sofrer *rollback* em caso contrário.

45. Considere a tabela relacional *Pedidos* a seguir, cuja chave primária é definida pelo conjunto de atributos sublinhados:

Pedidos

<u>código</u> Produto	<u>código</u> Representante	cidade Representante	quantidade
P1	F1	Porto Alegre	800
P1	F2	Florianópolis	1000
P2	F1	Porto Alegre	300
P3	F2	Florianópolis	500
P3	F3	Curitiba	500
P3	F4	Rio de Janeiro	1200
P4	F1	Porto Alegre	700
P4	F4	Rio de Janeiro	600

A forma normal mais avançada na qual a tabela *Pedidos* se encontra é:

- a. (X) primeira forma normal.
- b. () segunda forma normal.
- c. () terceira forma normal.
- d. () quarta forma normal.
- e. () quinta forma normal.

46. Considere a seguinte consulta SQL, formulada sobre a tabela *Pedidos* da questão anterior:

```
SELECT códigoProduto
FROM Pedidos
WHERE cidadeRepresentante <> 'Curitiba'
AND códigoRepresentante NOT IN
  (SELECT códigoRepresentante
   FROM Pedidos
   WHERE quantidade < 500)
```

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** o objetivo da consulta.

- a. () Buscar os códigos dos produtos que não tiveram pedidos efetuados por representantes de Curitiba em quantidades inferiores a 500.
- b. () Buscar os códigos dos produtos que tiveram pedidos efetuados por representantes de Porto Alegre, Florianópolis e Rio de Janeiro em quantidades inferiores a 500.
- c. () Buscar os códigos dos produtos que tiveram pedidos efetuados por representantes de Curitiba em quantidades superiores a 500.
- d. () Buscar os códigos dos produtos que tiveram pedidos efetuados por representantes de Curitiba e por representantes que não efetuaram pedidos em quantidades inferiores a 500.
- e. (X) Buscar os códigos dos produtos que não tiveram pedidos efetuados por representantes de Curitiba nem por representantes que efetuaram pedidos em quantidades inferiores a 500.

47. Sobre sistemas de gerência de bancos de dados, é **correto** afirmar:

- a. () geram alta redundância de dados.
- b. (X) disponibilizam linguagens de consulta declarativas.
- c. () possuem ou um módulo de escalonamento de transações, ou um módulo de recuperação de transações contra falhas.
- d. () mantêm um dicionário de dados, que pode ser consultado e alterado pelos usuários que acessam o banco de dados.
- e. () oferecem ferramentas administrativas que permitem a qualquer usuário monitorar e otimizar o desempenho de acesso a dados.

48. Sobre a manipulação de dados em bancos de dados relacionais, é **correto** afirmar:

- a. () um comando INSERT da linguagem SQL pode ser usado para inserção de tuplas em uma ou mais tabelas.
- b. () a alteração de valor de uma chave estrangeira em uma tupla de uma tabela nunca gera problemas de inconsistência no banco de dados.
- c. (X) a exclusão de tuplas de uma tabela *Tx* pode gerar a exclusão automática de tuplas de uma tabela *Ty* se um controle do tipo ON DELETE CASCADE foi definido na criação de *Ty* através da linguagem SQL.
- d. () não é possível que um atributo de uma tupla receba como novo valor o conteúdo de um atributo de uma outra tupla através do comando UPDATE da linguagem SQL.
- e. () se uma visão *Vx* é definida a partir de uma tabela *Tx*, qualquer operação de manipulação de dados realizada sobre *Vx* se reflete de forma consistente em *Tx*.

49. Considere as seguintes ações realizadas na interação entre um provedor de serviços Web, um servidor UDDI e um consumidor de serviços.

- I. Consumidor de serviços envia uma requisição ao provedor de serviços.
- II. Provedor de serviços se registra no servidor UDDI.
- III. Consumidor de serviços localiza o provedor de serviços no servidor UDDI.
- IV. Provedor de serviços responde ao consumidor de serviços.

Assinale a alternativa que apresenta uma sequência lógica de ações no contexto de Web Services.

- a. () I – III – II – IV
- b. (X) II – III – I – IV
- c. () II – IV – III – I
- d. () III – I – IV – II
- e. () III – II – IV – I

50. Assinale a alternativa **correta** a respeito de redes locais Ethernet.

- a. () Mensagens enviadas para o endereço de multicast FF-FF-FF-FF são destinadas a todos os nós conectados à rede local.
- b. () Datagramas IP são encapsulados em quadros Ethernet sem que seja necessário fragmentá-los, pois os quadros Ethernet podem carregar até 64KB de dados.
- c. () Endereços MAC são convertidos em endereços IP pelo servidor DNS da rede local.
- d. (X) Cada interface de rede possui um endereço MAC de 48 bits.
- e. () Um servidor ARP faz a conversão de nomes de domínio em endereços MAC, permitindo que as aplicações de rede referenciem os nomes das máquinas ao invés de utilizar diretamente os seus endereços MAC.



**FEPESE • Fundação de Estudos e
Pesquisas Sócio-Econômicos**
Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.ufsc.br>