

# Caderno de Prova

TL01

Técnico Legislativo

## Programador

Dia: 6 de dezembro de 2009 • Horário: das 14 às 18 h

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

**❶ 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

Franklin Cascaes é importante artista catarinense: escritor, folclorista e escultor, pesquisou os costumes do povo simples da Ilha de Santa Catarina. O resultado de seus estudos, que durou cerca de 30 anos – as crenças, as superstições e o modo de ser ingênuo dos ilhéus –, aparece em livros e em esculturas de barro por ele mesmo produzidas. Humilde, teve o valor de seu trabalho reconhecido pela Universidade Federal de Santa Catarina, que abrigou suas obras em barro no Museu de Antropologia, no próprio campus universitário: ali se encontram, à espera de visitaço, as atividades dos pescadores, das rendeiras; os engenhos de farinha de mandioca, as personagens do boi de mamão e outras, do folclore açoriano, por nós herdadas, como as bruxas, muitas bruxas que povoaram o imaginário de nossos antepassados.

Originalmente esses elementos se encontravam em uma dependência da casa de Cascaes, constituindo um mundo que para ele era ideal, pois ali não havia impostos nem política. Como ele explicou, em depoimento ao jornalista Raimundo Caruso, “Os entes são todos fantásticos. A gente dirige essas figuras para onde quer.” A vida naquele quarto, com o material que ele conseguira organizar, fazia-o sentir-se como se estivesse no paraíso; além do mais, ali ninguém o incomodava. “Agora, quando abro esta porta [da casa] já recebo recados, o imposto de renda, a conta da luz, do gás, do aluguel, que está faltando carne, que está faltando feijão. Aqui neste quarto não tem nada disso.”

1. Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

Para Franklin Cascaes, em sua casa havia um *paraíso* porque ali:

- a. ( ) não faltava carne ou feijão.
- b. ( ) não aparecia cobrança de impostos.
- c. ( ) ninguém o incomodava com recados ou contas de luz, água e aluguel.
- d. (X) ele tinha domínio sobre suas criações, sem interferências externas.
- e. ( ) ele conseguiu criar em barro seres fantásticos de nosso folclore.

2. Em uma leitura desatenta, o possessivo, em “abrigou suas obras”, reflete alguma ambigüidade, por haver dois antecedentes femininos: as obras de Cascaes (às quais o pronome se refere) e a Universidade Federal de Santa Catarina.

Assinale a alternativa com a frase em que o possessivo – seu, seus / sua, suas – **não** reflete ambigüidade.

- a. (X) Hoje o artista catarinense tem seu trabalho valorizado.
- b. ( ) O político garantiu aos eleitores que seu esforço revigorará a democracia.
- c. ( ) O jornalista conversou com o escultor em sua casa.
- d. ( ) Visitando Cascaes, o repórter comentou sobre seus trabalhos.
- e. ( ) O professor falou com o aluno sobre suas dificuldades.

3. Assinale a alternativa que **não** se justifica pelo texto.

- a. ( ) Com a expressão “A gente” Cascaes refere-se a ele próprio.
- b. (X) Em “por nós herdadas” equivale a *deixamos por herança*.
- c. ( ) Na expressão “que durou cerca de 30 anos” há idéia de tempo.
- d. ( ) A forma verbal “aparece” refere-se a “O resultado”.
- e. ( ) A forma verbal “abrigou” equivale a *acolheu, guardou*.

---

4. Assinale a alternativa **errada**, quanto à colocação pronominal.

- a. ( ) Em “ali se encontram” a próclise foi exigida pelo advérbio.
- b. ( ) Ocorre ênclise em “sentir-se”, por causa do infinitivo.
- c. (X) Frases interrogativas exigem ênclise, como em *Quando poderei te contar sobre minha arte*.
- d. ( ) Porque a norma culta repudia ênclise com participio, há erro em *Tenho esforçado-me muito*.
- e. ( ) Ocorre próclise em *Pouco me contaram sobre a importância de Cascaes*, por causa do pronome indefinido.

---

5. Analise a frase abaixo.

Franklin Cascaes ..... perto de três décadas à sua arte.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna dessa frase, com a indicação de um fato completamente concluído em momento anterior ao momento em que se fala/escreve.

- a. (X) dedicou
- b. ( ) dedicava
- c. ( ) dedicara
- d. ( ) dedicando
- e. ( ) parecia dedicar

6. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a. ( ) São escritas com **s**, como **gás**: aliás – atrás – através – invés – revés.
- b. (X) São grafadas com **x**: arroxó – coxixar – flexa – pixe – xuxu
- c. ( ) São escritas com **z**, como **atemoriza**: certeza – esperteza – limpeza
- d. ( ) São grafadas com **j**: canjica – berinjala – cafajeste – laje – ojeriza
- e. ( ) São grafadas com **g**: agiota – algema – herege – monge – rigidez

---

7. Há casos em que o acento indicador de crase é obrigatório. Isso ocorre, por exemplo, em “à espera de”.

Assinale a alternativa **errada**, quanto ao emprego de crase.

- a. ( ) Os jovens saíram às pressas, à procura dos amigos.
- b. ( ) O Museu de Antropologia está aberto de segunda a sexta-feira, das 8 às 18 horas.
- c. ( ) Dirigi-me àqueles artistas estrangeiros, para falar sobre Cascaes.
- d. (X) Falei à ela, cara à cara, o que penso de suas atitudes.
- e. ( ) Cascaes, às vezes, preparava um presépio na Praça XV.

---

8. Assinale a alternativa **errada**, quanto à concordância.

- a. ( ) Pagamos à guia turística a taxa recomendada.
- b. ( ) Pescadores, rendeiras, personagens do boi de mamão, tudo atraía nosso artista.
- c. ( ) Gostamos das histórias sobre bruxas, que escutam no interior da ilha.
- d. ( ) É centenária a figueira da Praça XV, à cuja sombra gosto de descansar.
- e. (X) Encontra-se, no Museu de Antropologia do campus universitário desta cidade, as belas esculturas em barro de Cascaes.

9. Analise as frases abaixo.

Eu ouvia falar em Franklin Cascaes.

Somente agora, na UFSC, conheci suas obras.

Assinale a alternativa com a palavra (conjunção) que permite unir essas frases em um único período, sem modificar-lhes o sentido. (Haverá apenas alteração de pontuação e de letra maiúscula em minúscula.)

- a. ( ) para que
- b. ( ) porque
- c. (X) todavia
- d. ( ) portanto
- e. ( ) embora

---

10. Assinale a alternativa em que há ideia de causa.

- a. ( ) Fui à UFSC para conhecer a obra de Cascaes.
- b. ( ) Quanto mais conheço as tradições catarinenses, mais as valorizo.
- c. ( ) Desde que cheguei a esta ilha, procurei conhecer suas praias.
- d. ( ) Franklin Cascaes trabalhava pela cultura como um idealista o faria.
- e. (X) Como ninguém o incomodava em seu paraíso, ali o artista era feliz.

## **Estudos Sociais**

(10 questões)

11. Analise a sequência de acontecimentos abaixo:

- I. Fundação da República Juliana
- II. Dia do "Fico"
- III. Criação da capitania de São Vicente
- IV. Lei Áurea
- V. Elevação do Brasil a Reino Unido a Portugal e Algarves

Assinale a alternativa que indica a ordem cronológica dos fatos acima, do mais antigo para o mais recente.

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

12. Atividade econômica de grande importância no período colonial, principalmente na região nordestina, baseada no latifúndio e trabalho escravo.

Trata-se do(da):

- a. ( ) Ciclo do café.
- b. (X) Lavoura canavieira.
- c. ( ) Extração do Pau Brasil.
- d. ( ) Pecuária nordestina.
- e. ( ) Mineração.

---

13. No período regencial, um movimento contra o governo central, que teve início no Rio Grande do Sul, ganhou grande importância. Em um dos seus episódios, os revoltosos tomaram Laguna, onde foi proclamada a República Catarinense.

Trata-se do(da):

- a. (X) Revolução Farroupilha.
- b. ( ) Revolução Federalista.
- c. ( ) Guerra dos Emboabas.
- d. ( ) Guerra dos Mascates.
- e. ( ) Guerra do Contestado.

---

14. Analise a frase:

No Brasil Império (1822-1889), as divisões territoriais do país eram chamadas de ..... governadas por ....., nomeados pelo Imperador. Com o advento da República as divisões passaram a ser chamadas de ..... e seus governadores a serem eleitos pelo voto popular.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente a frase.

- a. ( ) capitâneas – donatários – Estados
- b. (X) províncias – presidentes – Estados
- c. ( ) capitâneas – governadores – províncias
- d. ( ) capitâneas – capitães donatários – províncias
- e. ( ) departamentos – governantes – Estados.

**15.** Examine as afirmações abaixo a respeito do Poder Legislativo, de acordo com a Constituição da República.

1. O Poder Legislativo é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe da Câmara dos Deputados e do Senado Federal.
2. O Poder Legislativo Federal é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe das Assembleias Legislativas dos Estados e do Senado.
3. A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes do povo, eleitos pelo sistema proporcional.
4. Cada Estado e o Distrito Federal elegerão três Senadores, com mandato de quatro anos.

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

- a.  Apenas as afirmações 1 e 3.
  - b.  Apenas as afirmações 1 e 4.
  - c.  Apenas as afirmações 1, 2 e 3.
  - d.  Apenas as afirmações 1, 2 e 4.
  - e.  As afirmações 1, 2, 3 e 4.
- 

**16.** Assinale a alternativa **correta** em relação ao poder legislativo catarinense.

- a.  Os Deputados são representantes do povo, eleitos pelo voto direto e aberto, dentre brasileiros maiores de vinte e um anos, atendidas as demais condições da legislação eleitoral.
- b.  Os Deputados são representantes do povo, eleitos pelo voto indireto, dentre brasileiros maiores de vinte e um anos, atendidas as demais condições da legislação eleitoral.
- c.  Os Deputados são representantes do povo, eleitos pelo voto direto e secreto, dentre brasileiros maiores de dezesseis anos, atendidas as demais condições da legislação eleitoral.
- d.  Os Deputados são representantes do povo, eleitos pelo voto direto e secreto, dentre brasileiros maiores de dezoito anos, atendidas as demais condições da legislação eleitoral.
- e.  Os Deputados são representantes do povo, eleitos pelo voto direto e secreto, dentre brasileiros maiores de vinte e um anos, atendidas as demais condições da legislação eleitoral.

**17.** Assinale a alternativa que indica o primeiro Governador da Capitania de Santa Catarina.

- a.  Nereu Ramos.
  - b.  Felipe Schmidt.
  - c.  Brigadeiro José da Silva Paes.
  - d.  Joaquim Marques Lisboa - Marquês de Tamandaré.
  - e.  Senador Jesuíno de Lamego da Costa - Almirante Lamego
- 

**18.** Assinale a alternativa que completa a afirmação:

A história do poder legislativo catarinense teve início no século XIX com a criação do(da)...

- a.  Conselho de Estado.
  - b.  Conselho Geral das Províncias
  - c.  Capitania de Santa Catarina.
  - d.  Assembleia Legislativa Provincial
  - e.  Câmara da Vila de Nossa Senhora do Desterro.
- 

**19.** Não podemos associar corretamente ao período de governo do Presidente Juscelino Kubitschek:

- a.  Fundação de Brasília.
- b.  Expansão das usinas hidrelétricas para obtenção de energia elétrica, com a construção da Usina de Paulo Afonso, no Rio São Francisco, na Bahia e das barragens de Furnas e Três Marias.
- c.  Criação do Grupo Executivo da Indústria Automobilística (GEIA), implantando várias indústrias de automóvel no país.
- d.  Abertura de novas rodovias, como a Belém-Brasília, unindo regiões até então isoladas entre si.
- e.  Extinção do Conselho Nacional de Energia Nuclear.

**20.** Entre setembro de 1893 e abril de 1894, Santa Catarina viveu uma série de episódios, consequências da instalação de um governo revolucionário contrário ao presidente da República, Marechal Floriano Peixoto.

O texto faz referência à(ao):

- a. ( ) União Ibérica.
- b. ( ) República Juliana.
- c. ( ) Guerra do Contestado.
- d. ( X ) Revolução Federalista.
- e. ( ) Revolta dos Maragatos.

# Conhecimentos Específicos

(30 questões)

21. Analise o texto abaixo.

“Legislatura” é o período correspondente ao mandato parlamentar, de (.....) anos, iniciando-se em (.....) do primeiro ano e terminando em (.....) do quarto ano de mandato, dividida em sessões legislativas.

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

- a. ( ) 2 (dois) ; 1º de janeiro ; 31 de dezembro
- b. ( ) 2 (dois) ; 1º de fevereiro ; 31 de janeiro
- c. ( ) 4 (quatro) ; 1º de janeiro ; 31 de dezembro
- d. (X) 4 (quatro) ; 1º de fevereiro ; 31 de janeiro
- e. ( ) 5 (cinco) ; 1º de janeiro ; 31 de dezembro

22. Conforme disposto no Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina, **não** constitui medida disciplinar aplicável ao Deputado:

- a. (X) Demissão.
- b. ( ) Censura escrita.
- c. ( ) Perda do mandato.
- d. ( ) Advertência verbal.
- e. ( ) Suspensão de prerrogativas regimentais.

23. De acordo com o Regimento Interno da ALESC, a Sessão Plenária realizada para a posse do Governador e do Vice-Governador do Estado denomina-se:

- a. ( ) Preparatória.
- b. ( ) Ordinária.
- c. (X) Solene.
- d. ( ) Especial.
- e. ( ) Extraordinária.

24. Acerca dos concursos realizados para admissão ao serviço público em Santa Catarina (Lei nº 6.745/85), assinale a alternativa **verdadeira**.

- a. ( ) A admissão ao serviço estadual dependerá sempre de aprovação prévia em concurso público, sem exceção.
- b. ( ) O concurso será precedido de duas publicações de edital, em órgão oficial, com ampla divulgação, que abrirá o prazo mínimo de 15 (quinze) dias para a inscrição dos interessados.
- c. ( ) O limite máximo de idade para provimento do funcionário público é 65 (sessenta e cinco) anos.
- d. ( ) A idade mínima de 16 (dezesesseis) anos constitui-se um dos requisitos básicos para a inscrição em concurso.
- e. (X) Para inscrição em concurso, o interessado deve comprovar a quitação com as obrigações militares e eleitorais.

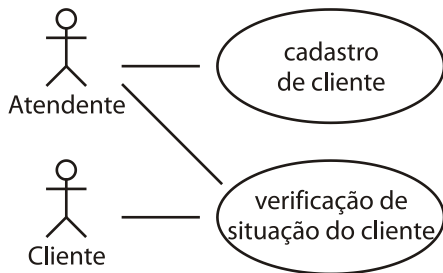
25. Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos Cíveis do Estado de Santa Catarina, denomina-se “recondução”:

- a. ( ) a substituição do funcionário nos casos de impedimento ao cargo em comissão ou à função de confiança.
- b. (X) o retorno do funcionário ao cargo por ele anteriormente ocupado, em consequência de reintegração decretada em favor de outrem.
- c. ( ) o aproveitamento do funcionário em atribuições diferentes, compatíveis com a sua condição funcional, quando ocorrer a modificação do seu estado físico.
- d. ( ) o deslocamento motivado de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago, no âmbito do quadro de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder.
- e. ( ) a transferência de um cargo para outro de igual vencimento, desde que preenchidos os requisitos da respectiva especificação, havendo existência de vaga.

**26.** Assinale a alternativa que lista apenas diagramas estruturais de UML.

- a. ( ) Diagrama de objetos, diagrama de máquina de estados, diagrama de atividades.
- b. (X) Diagrama de classes, diagrama de componentes, diagrama de estrutura composta.
- c. ( ) Diagrama de classes, diagrama de objetos, diagrama de casos de uso.
- d. ( ) Diagrama de temporização, diagrama de sequência, diagrama de comunicação.
- e. ( ) Diagrama de classes, diagrama de atividades, diagrama de objetos.

**27.** Considere o diagrama de casos de uso abaixo e as afirmações a seguir, a seu respeito:



- I. Os dois elementos externos representados pelos atores atuam simultaneamente no caso de uso "verificação de situação de cliente".
- II. Apenas um dos dois elementos externos representados pelos atores atua em uma ocorrência do caso de uso "verificação de situação de cliente".
- III. O elemento externo representado pelo ator Cliente não participa do caso de uso "cadastro de cliente".

A respeito dessas afirmações, é **correto** afirmar que:

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

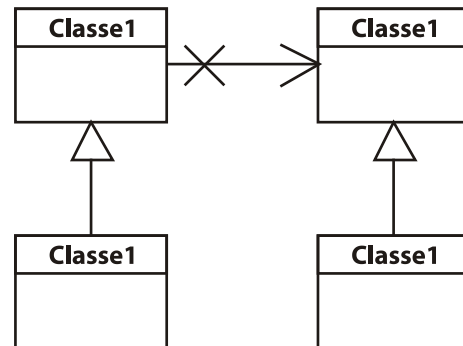
**28.** Analise o texto abaixo.

Em um diagrama de \_\_\_\_\_, há duas unidades de modelagem de comportamento: a \_\_\_\_\_, que é atômica e a \_\_\_\_\_, que é refinável.

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

- a. (X) atividades ; ação ; atividade
- b. ( ) atividades ; atividade ; ação
- c. ( ) comunicação ; mensagem ; ação
- d. ( ) sequência ; mensagem ; referência
- e. ( ) comunicação ; mensagem ; atividade

**29.** Considere o diagrama de classes abaixo e as afirmações a seguir, a seu respeito:



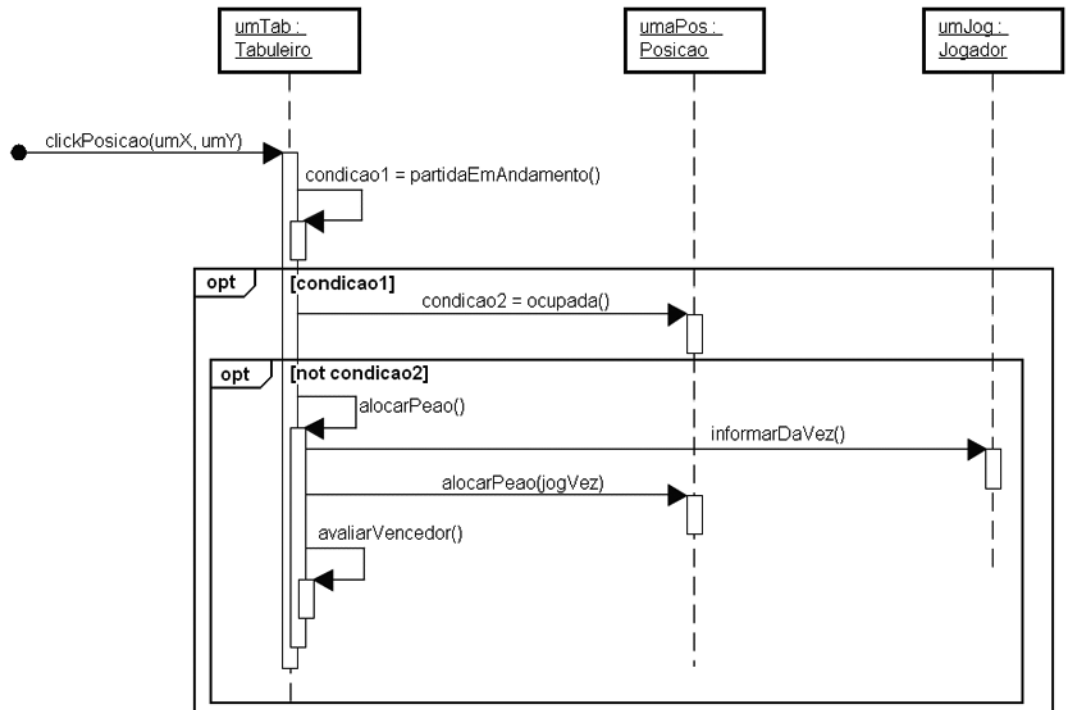
- I. Uma instância de **Classe3** pode apontar para uma instância de **Classe1**.
- II. Uma instância de **Classe2** pode apontar para uma instância de **Classe4**.
- III. Uma instância de **Classe1** pode apontar para uma instância de **Classe4**.
- IV. Uma instância de **Classe2** pode apontar para uma instância de **Classe3**.

A respeito dessas afirmações, é **correto** afirmar que:

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



30. Assinale a alternativa **correta** a respeito da modelagem com diagrama de sequência apresentada abaixo:



- a. ( ) Há criação de instância.
- b. ( ) Há envios de mensagem ocorrendo em paralelo.
- c. (X) Há mensagens cujo envio depende de uma condição ser verdadeira.
- d. ( ) Todas as mensagens do diagrama serão enviadas incondicionalmente.
- e. ( ) Algumas mensagens do diagrama serão enviadas mais de uma vez.

31. Assinale a alternativa que indica **corretamente** os contextos possíveis de *beans* gerenciados do JavaServer Faces (JSF).

- a. ( ) request, page, none.
- b. (X) application, session, request, none.
- c. ( ) application, session, entity.
- d. ( ) entity, session, message-driven.
- e. ( ) entity, request, page, message-driven.

32. Qual das seguintes anotações é utilizada em Web Services criados com o JAX-WS para indicar que um método de uma classe Java será invocado como uma operação do Web Service?

- a. ( ) @Remote
- b. ( ) @Resource
- c. ( ) @WebService
- d. ( ) @WebEndpoint
- e. (X) @WebMethod

33. Considere a classe Java mostrada abaixo:

```
public class Primo {
    public static void main(String[] args) {
        int i, j;
        for ( i = 1; i < 100; i++){
            for ( j = 2; j < i; j++){
                if ( ..... )
                    break;
            }
            if( ..... )
                System.out.println(i);
        }
    }
}
```

Assinale a alternativa que completa as lacunas do código acima de modo que o programa, ao ser executado, imprima **corretamente** os números primos de 1 a 100.

- a.   $i \% j == 0$   
 $i == j$
- b.   $i > j$   
 $i != j$
- c.   $i < j$   
 $i == j$
- d.   $i / j != 0$   
 $i \% j == 0$
- e.   $i + j > 100$   
 $i != j$

34. Assinale a alternativa **correta**, que indica o objeto implícito do JSP por meio do qual é possível obter as seguintes informações:

- o endereço IP do cliente;
  - o navegador Web do cliente.
- a.  config
  - b.  request
  - c.  session
  - d.  application
  - e.  pageContext

35. Considere o seguinte trecho de código, escrito na linguagem Java:

```
try {
    java.io.FileInputStream file =
        new java.io.FileInputStream ("C:\\Teste.txt");
} catch (java.io.FileNotFoundException fex) {
    System.out.println("Arquivo não encontrado.");
} catch (Exception ex) {
    System.out.println("Ocorreu uma exceção.");
} finally {
    System.out.println("Abortando a execução.");
    System.exit(1);
}
```

Dado que o arquivo "C:\Teste.txt" não existe, o que será impresso na tela quando o código acima for executado?

- a.  Ocorreu uma exceção.
- b.  Ocorreu uma exceção.  
Abortando a execução.
- c.  Arquivo não encontrado.
- d.  Arquivo não encontrado.  
Abortando a execução.
- e.  Arquivo não encontrado.  
Ocorreu uma exceção.  
Abortando a execução.

36. A respeito das diferenças entre JSP, JavaScript e PHP, é **correto** afirmar que:

- a.  Páginas JSP têm seu código executado no servidor, enquanto códigos em JavaScript e em PHP são interpretados pelo navegador Web.
- b.  PHP é interpretado pelo servidor Apache, enquanto JSP e JavaScript são executados pela máquina virtual Java.
- c.  JavaScript consiste em métodos escritos em Java embutidos em páginas JSP, enquanto códigos escritos em PHP podem ser embutidos em qualquer página HTML.
- d.  PHP é uma linguagem interpretada, enquanto JSP e JavaScript são compiladas usando o compilador Java (javac).
- e.  JavaScript e PHP possuem tipagem fraca e dinâmica. Já JSP, por herança do Java, possui tipagem forte e estática.

**37.** Suponha o seguinte trecho de código Java, no qual a API *Java DataBase Connectivity* (JDBC) é usada para acessar a tabela:

PRODUTO (ID: INTEGER; NOME: VARCHAR[30]; VALOR: MONEY)

armazenada em um banco de dados gerenciado pelo Microsoft SQL Server.

```
String query = "SELECT ID, NOME, VALOR FROM PRODUTO";
Statement statement = connection.createStatement();
ResultSet resultSet = statement.executeQuery( query );

while ( resultSet..... ) { // Lê a próxima linha do resultado
    System.out.println("ID: " + resultSet.....); // Imprime ID
    System.out.println("NOME: " + resultSet.....); // Imprime NOME
    System.out.println("VALOR: " + resultSet.....); // Imprime VALOR
}
```

Assinale a alternativa que complete **correta** e sequencialmente as lacunas no código de modo a imprimir os valores dos dados contidos na tabela.

- a. ( ) `getRow()`  
    `getInt()`  
    `getObject()`  
    `getDouble()`
- b. ( X ) `next()`  
    `getInt(1)`  
    `getString(2)`  
    `getFloat(3)`
- c. ( ) `next()`  
    `getInteger()`  
    `getVarchar(30)`  
    `getMoney()`
- d. ( ) `getRow()`  
    `getInteger("id")`  
    `getVarchar("nome")`  
    `getMoney("valor")`
- e. ( ) `getRow()`  
    `getColumn("id")`  
    `getColumn("nome")`  
    `getColumn("valor")`

38. Assinale a alternativa que apresenta um trecho de XML Schema que define o tipo 'PlacaBR' como sendo composto por três letras maiúsculas seguidas por quatro dígitos.

- a. ( ) `<xsd:complexType name="PlacaBR">  
 <xsd:restriction base="xsd:pattern"  
 value="([A-Z]*3)([0-9]*4)/>  
 </xsd:complexType>`
- b. ( ) `<xsd:sequence name="PlacaBR"  
 base="xsd:string">  
 <xsd:pattern value="3[A-Z]+4{0-9}"/>  
 </xsd:sequence>`
- c. ( ) `<xsd:pattern name="PlacaBR">  
 <xsd:restriction base="xsd:string"  
 value="{3}[A-Z]{4}[0-9]"/>  
 </xsd:pattern>`
- d. ( ) `<xsd:typedef name="PlacaBR"  
 base="xsd:string">  
 <xsd:restriction pattern="3[A-Z]+4\d"/>  
 </xsd:typedef>`
- e. (X) `<xsd:simpleType name="PlacaBR">  
 <xsd:restriction base="xsd:string">  
 <xsd:pattern value="[A-Z]{3}\d{4}"/>  
 </xsd:restriction>  
 </xsd:simpleType>`

39. Sobre sistemas de gerência de bancos de dados relacionais, é **correto** afirmar que:

- a. (X) uma tabela pode ter desde zero até várias chaves estrangeiras.
- b. ( ) uma tabela pode ter desde zero até várias chaves primárias.
- c. ( ) uma tabela pode ter desde zero até vários atributos.
- d. ( ) a exclusão de uma tupla  $t_i$  de uma tabela sempre exclui automaticamente todas as tuplas (da mesma tabela ou de diferentes tabelas) que fazem referência a  $t_i$ .
- e. ( ) na inclusão de uma tupla  $t_i$  em uma tabela, um valor de um atributo  $a_i$  que for incompatível com o tipo de dado de  $a_i$  é automaticamente convertido para NULL.

40. Considere a tabela relacional  $T(a_1, a_2, a_3, a_4, a_5)$  com as seguintes características:

- todos os atributos são monovalorados;
- o conjunto de atributos sublinhados indica a chave primária;
- as seguintes dependências funcionais existem:  $a_1, a_2 \rightarrow a_3$ ;  $a_1, a_2 \rightarrow a_4$ ;  $a_1, a_2 \rightarrow a_5$ ; e  $a_3 \rightarrow a_5$ .

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a forma normal mais avançada na qual se encontra a tabela  $T$ .

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

41. Sobre visões em bancos de dados relacionais, é **correto** afirmar que:

- a. ( ) o corpo da definição de uma visão em SQL é um comando de consulta (SELECT) ou um comando de atualização de dados (UPDATE).
- b. ( ) todos os atributos de uma visão devem ter correspondência direta com os atributos das tabelas que a definem.
- c. ( ) os atributos de uma visão devem ter os mesmos nomes dos atributos correspondentes das tabelas que a definem.
- d. (X) uma visão é equivalente a uma tabela do ponto de vista do usuário que acessa diretamente o banco de dados.
- e. ( ) qualquer visão definida no banco de dados pode sofrer operações de consulta e de atualização.

**42.** Sobre o modelo entidade-relacionamento, é **correto** afirmar que:

- a. ( ) todo relacionamento tem ligações com entidades ou com outros relacionamentos.
- b. ( ) todo relacionamento tem pelo menos um (1) atributo.
- c. (X) todo relacionamento tem pelo menos duas ligações com uma ou mais entidades.
- d. ( ) toda entidade tem um único atributo que assume o papel de identificador da entidade.
- e. ( ) toda entidade participa de pelo menos um (1) relacionamento.

---

**43.** Considere a tabela *Empregados* (*ID*, *nome*, *cargo*, *ID-supervisor*) sendo *ID* a chave primária e *ID-supervisor* uma chave estrangeira para a própria tabela, que indica o empregado que supervisiona um certo empregado.

A consulta na linguagem SQL que retorna **corretamente** o nome dos empregados supervisionados por empregados com cargo *Diretor* é:

- a. ( ) 

```
SELECT e1.nome
FROM Empregados e1, Empregados e2
WHERE e1.cargo = 'Diretor'
AND e2.ID-supervisor = e1.ID
```
- b. ( ) 

```
SELECT e1.nome
FROM Empregados e1
WHERE e1.cargo = 'Diretor'
AND e1.ID-supervisor = e1.ID
```
- c. ( ) 

```
SELECT e2.nome
FROM Empregados e1, Empregados e2
WHERE e2.cargo = 'Diretor'
AND e2.ID-supervisor = e1.ID
```
- d. ( ) 

```
SELECT e2.nome
FROM Empregados e1, Empregados e2
WHERE e1.cargo = 'Diretor'
AND e2.ID = e1.ID-supervisor
```
- e. (X) 

```
SELECT e2.nome
FROM Empregados e1, Empregados e2
WHERE e1.cargo = 'Diretor'
AND e2.ID-supervisor = e1.ID
```

**44.** Considere a tabela *Empregados* (*ID*, *nome*, *cargo*, *ID-supervisor*), sendo *ID* a chave primária e *ID-supervisor* uma chave estrangeira para a própria tabela, que indica o empregado que supervisiona um certo empregado.

Assinale a alternativa que apresenta uma definição válida na linguagem SQL da tabela *Empregados*.

- a. ( ) 

```
CREATE TABLE Empregados (
  ID int,
  nome char(100),
  cargo char(50),
  ID-supervisor int,
  PRIMARY KEY(ID) REFERENCES Empregados,
  FOREIGN KEY(ID-supervisor) REFERENCES Empregados);
```
- b. ( ) 

```
CREATE TABLE Empregados (
  ID int PRIMARY KEY,
  nome char(100),
  cargo char(50),
  ID-supervisor int REFERENCES Empregados);
```
- c. ( ) 

```
CREATE TABLE Empregados (
  ID int,
  nome char(100),
  cargo char(50),
  ID-supervisor int,
  PRIMARY KEY(ID),
  FOREIGN KEY(ID-supervisor));
```
- d. (X) 

```
CREATE TABLE Empregados (
  ID int PRIMARY KEY,
  nome char(100),
  cargo char(50),
  ID-supervisor int,
  FOREIGN KEY(ID-supervisor) REFERENCES Empregados);
```
- e. ( ) 

```
CREATE TABLE Empregados (
  ID int,
  nome char(100),
  cargo char(50),
  ID-supervisor int,
  PRIMARY KEY(ID) REFERENCES Empregados
  FOREIGN KEY(ID-supervisor));
```

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

- a. ( ) se todas as alterações de uma transação estão registradas no *Log*, então todas essas alterações estão efetivadas no banco de dados.
- b. ( ) uma operação de *checkpoint* realiza um *backup* completo do banco de dados, desconsiderando as alterações das transações ainda em execução.
- c. (X) o *Log* de um banco de dados necessita ser pesquisado do final para o início para desfazer alterações realizadas por transações interrompidas em decorrência de uma falha.
- d. ( ) um dado bloqueado para leitura ou para atualização por uma transação não pode ser manipulado por nenhuma outra transação que esteja acessando concorrentemente o banco de dados.
- e. ( ) na ocorrência de um *deadlock*, todas as transações envolvidas devem ser abortadas e submetidas novamente à execução.

---

46. Sobre controle de integridade em bancos de dados relacionais, é **correto** afirmar que:

- a. (X) por *default*, o sistema de gerência de banco de dados controla automaticamente a violação de unicidade de chaves primárias quando da execução de operações de inclusão e de alteração de dados.
- b. ( ) operações de atualização de dados sempre devem ativar *triggers* que verificam a consistência das tabelas afetadas pela atualização.
- c. ( ) *triggers* apenas informam ao usuário eventuais violações de consistência de dados, não sendo capazes de realizar atualizações adicionais no banco de dados para garantia de consistência.
- d. ( ) a cláusula CHECK utilizada na criação de uma tabela através da linguagem SQL indica quais atributos não podem ser alterados pelos usuários.
- e. ( ) a cláusula CASCADE utilizada na criação de uma tabela através da linguagem SQL indica quais chaves estrangeiras não podem ser alteradas pelos usuários.

47. A respeito dos protocolos utilizados na Internet, é **correto** afirmar que:

- a. ( ) TCP pode efetuar automaticamente a multiplexação de uma conexão que demande alto tráfego de dados, enviando-os através de diferentes portas.
- b. ( ) O protocolo IP efetua detecção e correção de erros nos datagramas.
- c. ( ) O protocolo de roteamento utilizado na Internet é o OSPF.
- d. ( ) Diferentes protocolos, mais confiáveis e seguros que os da Internet, são adotados na construção de Intranets.
- e. (X) UDP efetua detecção de erros no cabeçalho dos datagramas.

---

48. Analise o texto abaixo.

O protocolo ..... emprega a linguagem ..... para representação dos dados trocados entre Web Services, que em geral são trocados através de conexões ..... estabelecidas entre o consumidor do serviço e o provedor do serviço.

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

- a. ( ) WSDL ; SOAP ; HTTP
- b. ( ) UDDI ; WSDL ; TCP
- c. (X) SOAP ; XML ; HTTP
- d. ( ) SOAP ; WSDL ; seguras
- e. ( ) WSDL ; XML ; seguras

---

49. Assinale a alternativa **correta**.

O serviço de comunicação fornecido por redes padrão *Ethernet* é considerado:

- a. ( ) Determinista e confiável.
- b. ( ) Orientado a conexão, e não confiável.
- c. ( ) Orientado a conexão, e determinista.
- d. (X) Não orientado a conexão, e não confiável.
- e. ( ) Não orientado a conexão, e confiável.

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

- a. ( X ) Um servidor HTTP aceita conexões TCP, em geral na porta 80, estabelecidas por seus clientes, que podem enviar através de uma conexão uma ou mais requisições de acesso a conteúdos e aplicações mantidas pelo servidor.
- b. ( ) A mensagem GET do protocolo HTTP permite enviar somente requisições sem parâmetros para o servidor. O envio de parâmetros ao servidor somente é possível com a utilização da mensagem POST.
- c. ( ) As respostas do protocolo HTTP com código iniciado pelo número 4 referem-se a erros ocorridos no servidor HTTP, como por exemplo a impossibilidade de o servidor resolver o nome de domínio contido na URL especificada pelo usuário.
- d. ( ) Os erros com código iniciado pelo número 5 reportados pelo servidor HTTP referem-se a erros ocasionados pelo cliente, como por exemplo o envio de uma requisição de acesso a uma página inexistente.
- e. ( ) As mensagens GET e PUT do protocolo HTTP devem ser obrigatoriamente suportadas por qualquer servidor HTTP. Já as mensagens HEAD e TRACE são opcionais, sendo raramente utilizadas.



**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>