



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS NO QUADRO DE PESSOAL  
DA ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE GOIÁS  
– ANALISTA LEGISLATIVO –

Domingo, 4 de junho de 2006

ÁREA  
**ANALISTA DE SISTEMA**

# **PROVA OBJETIVA**

CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Só abra este caderno quando o fiscal autorizar.**

**Leia atentamente as instruções abaixo.**

1. Este caderno de provas é composto de **40 questões**. Confira-o todo e solicite sua substituição, caso apresente falha de impressão ou esteja incompleto.
2. Leia cuidadosamente cada questão da prova, antes de respondê-la.
3. No cartão-resposta, preencha, com caneta esferográfica **preta**, o alvéolo correspondente à alternativa escolhida para cada questão.
4. A resposta não será considerada se:
  - houver marcação de duas ou mais alternativas;
  - o alvéolo correspondente à alternativa escolhida não estiver completamente preenchido;
  - forem ultrapassados os limites do alvéolo a ser preenchido.
5. Durante as provas, o(a) candidato(a) não deverá levantar-se ou comunicar-se com outros(as) candidatos(as).

**OBSERVAÇÕES:**

- Os fiscais não estão autorizados a fornecer informações acerca desta prova.
- Se desejar, o(a) candidato(a) poderá utilizar a folha intermediária de respostas, para registrar as alternativas escolhidas.

---

Identificação do candidato



Leia o trecho de entrevista que segue. As questões de 1 a 5 referem-se a ele.

### O PESO DAS ILUSÕES

O inglês John Gray, professor de pensamento europeu, declara, em seu mais recente livro, *Cachorros de Palha*, seu ceticismo com relação à tradição cultural do Ocidente. Para o autor, o *Homo sapiens* não é mais do que uma espécie cuja passagem pelo planeta é efêmera e cujo destino é selado pelas mesmas leis naturais que regem as demais formas de vida. Pessimismo? Segundo Gray, a mensagem do livro não é de desespero, mas de libertação. Ele quer livrar o homem das ilusões que o fazem se sentir responsável por "carregar a Terra sobre os ombros". Até porque não adiantaria nada.

**Veja** – *Se o homem é um animal como outro qualquer, como nossa espécie chegou a dominar o mundo?*

**Gray** – O homem é um sucesso evolutivo: desenvolveu uma linguagem sofisticada, uma incrível capacidade de construir ferramentas e de registrar e transmitir uma memória cultural. Alguns grandes primatas também detêm algumas dessas habilidades. A diferença é que nenhum deles atingiu o nível alcançado pelos humanos. Some-se a essa habilidade uma extrema ferocidade – que também não é característica única de nossa espécie – e temos aí as condições que permitiram ao homem tornar-se a espécie dominante do planeta. Mas é um engano pensar que o homem tenha conquistado a Terra. Somos a espécie dominante simplesmente porque eliminamos grande parte da biosfera. E, ao fazermos isso, geramos condições pouco promissoras para nossa própria sobrevivência. O homem tem muito poder, a ponto de destruir a Amazônia, mas não o poder de recompor a mata rapidamente. Ora, se você não tem o poder de redesenhar a biosfera, então não tem o controle sobre o planeta.

**Veja** – *Para o leitor, seu livro pode deixar um certo sabor de desesperança. Qual a saída? Ou não há saída?*

**Gray** – A mensagem central de *Cachorros de Palha* não é de desesperança, mas de libertação. O que eu pretendo é sugerir ao leitor: leve sua vida da maneira mais bela e inteligente possível, pois o destino da Terra não está sobre seus ombros. Na verdade, foi assim que viveu a maioria dos milhões e milhões de seres humanos que já passaram pelo planeta. A necessidade de acreditar que o futuro será melhor é uma ilusão. A felicidade não vem daí, mas de aceitar a nossa natureza animal, que, ao contrário das crenças, é imutável.

VENTUROLI, Thereza. *O peso das ilusões*: entrevista com John Gray. *Veja*. 23 nov. 2005, p.11. [Adaptado]

#### QUESTÃO 1

John Gray, em suas respostas, defende que

- todo ser humano é responsável pelo destino da Terra.
- a felicidade decorre da aceitação de nossa imutável natureza animal.
- a desesperança é um sentimento inevitável diante do poder destrutivo do homem.
- a necessidade de se acreditar no futuro não é uma ilusão, mas uma necessidade.

#### QUESTÃO 2

Uma relação de causa e efeito contida na primeira resposta do entrevistado pode ser expressa por:

- As habilidades desenvolvidas pelo homem e sua extrema ferocidade o tornaram a espécie dominante do planeta.
- As habilidades do homem o fizeram extremamente feroz, o que ocasionou a degeneração da biosfera e o controle sobre o planeta.
- A extrema ferocidade do homem tem origem em suas habilidades, que deram condições favoráveis de sobrevivência à espécie humana.
- As habilidades do homem têm origem em sua extrema ferocidade, o que gerou condições para que ele controlasse o planeta.

**QUESTÃO 3**

Os termos “cujo” e “cuja”, destacados no primeiro parágrafo do texto, referem-se

- a) diretamente a “autor” e indiretamente a “espécie”.
- b) diretamente a “planeta” e indiretamente a “espécie”.
- c) diretamente a “*Homo sapiens*” e indiretamente a “autor”.
- d) diretamente a “espécie” e indiretamente a “*Homo sapiens*”.

**QUESTÃO 4**

Os termos “se”, “como” e “ou”, destacados nas perguntas da entrevista, expressam, respectivamente,

- a) condição, modo e alternância.
- b) dúvida, comparação e inclusão.
- c) incerteza, equiparação e adição.
- d) interrogação, pressuposição e duplicidade.

**QUESTÃO 5**

Em “O homem tem muito poder, a ponto de destruir a Amazônia, mas não o poder de recompor a mata rapidamente”, o termo destacado tem a função de

- a) ligar duas proposições que contêm a mesma idéia.
- b) ligar duas proposições que contêm idéias opostas.
- c) estabelecer uma relação de explicação entre duas proposições.
- d) estabelecer uma relação de causa e efeito entre duas proposições.

Observe o anúncio a seguir para responder às questões 6 e 7.

**A PARTIR DESTA DOMINGO,  
A FOLHA CONTINUA ABSOLUTAMENTE  
IGUAL, SÓ QUE TOTALMENTE DIFERENTE.**



**Domingo, você vai conhecer o novo visual da Folha.  
Um jornal mais bonito e mais gostoso de ler.  
Com o mesmo conteúdo e a mesma independência.  
Não perca. Neste domingo.**

FOLHA DE S. PAULO. 15 mai. 2006. p. E 8 [Ilustrada].

**QUESTÃO 6**

Entre os efeitos produzidos no anúncio, o espaço em branco no jornal fotografado sugere

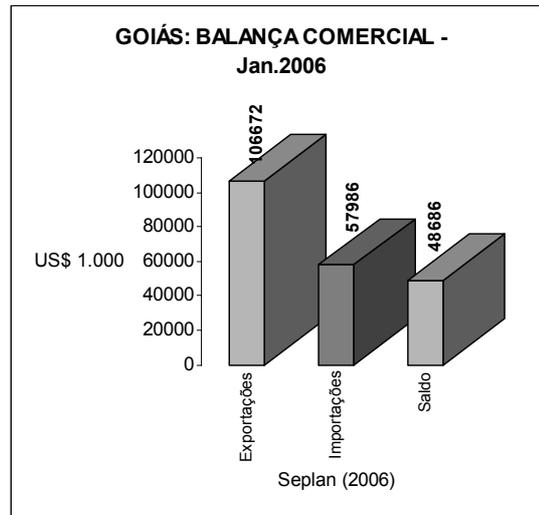
- a) expectativa de mudança.
- b) permanência de qualidade.
- c) ênfase da neutralidade.
- d) irreduzibilidade na autonomia.

**QUESTÃO 7**

No período “A partir deste domingo, a folha continua absolutamente igual, só que totalmente diferente” há um jogo de linguagem que pode ser caracterizado como

- a) ironia.
- b) gradação.
- c) paradoxo.
- d) eufemismo.

## QUESTÃO 8



A balança comercial reflete, de certa forma, o grau de trocas mercantis de uma dada economia. Muitos fatores podem influenciar o equilíbrio da balança, entre os quais podemos citar as mudanças no câmbio ou mesmo o perfil econômico dos estados, uma vez que os produtos industrializados têm maior valor agregado que, por exemplo, os produtos básicos. A partir da interpretação do gráfico e da análise do desempenho da economia goiana, é CORRETO afirmar:

- O saldo positivo da balança comercial reflete o maior desempenho das exportações de carne.
- O saldo positivo da balança comercial reflete o maior desempenho das exportações de soja.
- A balança comercial goiana, no período citado, encontra-se deficitária.
- O saldo positivo da balança comercial é resultado, sobretudo, da exportação do setor de combustíveis e lubrificantes.

## QUESTÃO 9

A modernização da agricultura, especialmente a partir de 1970, causou profundas transformações no território goiano. Sobre essas transformações, é INCORRETO afirmar:

- A modernização foi concentrada, na medida em que privilegiou determinadas regiões do estado, especialmente sul/sudoeste.
- A modernização foi excludente, na medida em que o crédito agrícola não foi destinado de maneira igual para pequenos, médios e grandes proprietários.
- A modernização da agricultura foi acompanhada de uma política que evitou a proliferação de problemas ambientais no estado.
- A modernização foi seletiva, na medida em que privilegiou culturas como a soja e a cana-de-açúcar.

## QUESTÃO 10

Nos últimos anos, Goiânia vem passando por um processo de intensificação do uso do solo de algumas de suas regiões. Sobre esse processo, é INCORRETO afirmar:

- Os investimentos públicos, como o Centro Cultural Oscar Niemeyer e o Paço Municipal, valorizaram a região sul.
- Na região mendanha e na região oeste está localizada a maior parte dos condomínios horizontais do município que são destinados aos consumidores de alta renda.
- Proporcionalmente, a região de Campinas concentra a maior parte dos estabelecimentos de comércio e de indústria do município.
- O Jardim Goiás, localizado na região sul, vem passando por um intenso processo de verticalização.

**QUESTÃO 11**

O coronelismo é um dos temas clássicos da política goiana. O domínio político do coronel se expressava na posse de terras e de votos. Acerca do processo político na Primeira República e seus desdobramentos em Goiás, é CORRETO afirmar que

- a) a ampliação do número de eleitores, com a inclusão dos analfabetos, representou uma conquista republicana; no entanto, o controle político dos coronéis anulou essa conquista.
- b) o governo Federal intervinha de forma contínua no processo eleitoral com o objetivo de garantir que o voto fosse a expressão da vontade popular.
- c) o fim da hegemonia da família Caiado na Primeira República foi o resultado de um tenso processo eleitoral que resultou na vitória das forças oposicionistas, representadas pela Aliança Liberal, em 1929.
- d) o controle das eleições era definido em duas instâncias: nas mesas eleitorais se decidia quem poderia votar, enquanto na Assembléia, por meio de comissão de verificação dos poderes, se legitimavam ou não os pleitos eleitorais.

**QUESTÃO 12**

A Revolução de 1930 representou, em parte, uma reação política ao poder dos grandes estados. Em Goiás, a experiência política republicana (1930-1945) resultou

- a) na centralização das decisões políticas e na adesão da elite local ao projeto de integração nacional representado pela Marcha para o Oeste.
- b) na consolidação do regime democrático decorrente da integração da região aos novos fluxos econômicos alimentados pela mudança da capital de Goiás para Goiânia.
- c) na autonomia do poder local em relação ao governo central (União) com base no poder pessoal do interventor, Pedro Ludovico Teixeira.
- d) na afirmação dos valores republicanos redefinidos pelos novos partidos políticos criados a partir da implantação do Estado Novo.

**QUESTÃO 13**

Modernização como processo se vincula ao domínio tecnológico e se associa ao crescimento das cidades, redefinindo as relações sociais e culturais com o campo. Acerca desse processo em Goiás, é INCORRETO afirmar:

- a) Em Pirenópolis e em Goiás, a cultura local foi transformada em atração turística. As festas tradicionais reinventaram as tradições em novo contexto.
- b) A modernização da economia goiana está associada ao desenvolvimento da agroindústria, cujo impacto reduziu o número de trabalhadores no campo.
- c) Ao assumir funções de uma metrópole, concentrando serviços na área de saúde e educação, a sociedade goianiense rompeu com a identidade rural que definia a cidade.
- d) A modernização da agricultura redefiniu o espaço urbano: o alargamento das periferias sinaliza os limites do modelo fundado na exclusão do trabalhador rural.

**QUESTÃO 14**

A alienação de bens imóveis da Administração Pública Federal, subordinada à existência de interesse público devidamente justificado, deverá ser precedida, entre outras exigências, pela modalidade de licitação denominada concorrência, EXCETO no caso de:

- a) Doação a entidade do terceiro setor denominada "Organização Social", assim reconhecida nos termos da legislação aplicável à matéria.
- b) Venda para outro órgão ou entidade da Administração Pública, de qualquer esfera de governo.
- c) Doação para organizações da sociedade civil de interesse público, assim qualificada nos termos da legislação aplicável à matéria.
- d) Venda a fundação privada com fins assistenciais de interesse público.

**QUESTÃO 15**

Acerca do regime de responsabilidade civil do Estado, é CORRETO afirmar:

- a) Comporta ação de regresso.
- b) Incorpora todos os fatos da natureza.
- c) É extensiva somente à administração direta.
- d) Fundamenta-se na teoria subjetiva da culpa.

**QUESTÃO 16**

A partir da Emenda Constitucional n. 19, de 4 de junho de 1998, houve a introdução no ordenamento jurídico pátrio de formas de participação do usuário na Administração Pública direta e indireta (art. 37, § 3º da Constituição Federal). Tal inovação veio para garantir, especialmente, a eficácia do princípio administrativo da

- a) publicidade.
- b) isonomia.
- c) legalidade.
- d) eficiência.

**QUESTÃO 17**

A Constituição do Estado de Goiás, em consonância com a Constituição Federal, reservou as competências do Estado, sejam isoladamente, sejam compartilhadas com a União e/ou os Municípios. Entre as competências do Estado (unidade da Federação), podem ser destacadas:

- I. Legislar sobre Direito Penal, Processual Penal, Penitenciário e Tributário.
- II. Proteger o meio ambiente, as paisagens naturais e outros bens de valor cultural.
- III. Decretar intervenção nos municípios e manter a segurança e a ordem públicas.
- IV. Promover programas de construção de moradias e de melhorias de condições habitacionais.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- d) Todas as afirmativas são verdadeiras.

**QUESTÃO 18**

Sobre a organização do Poder Legislativo em órgãos, considere a validade das seguintes afirmativas.

- I. As comissões temporárias da Assembléia Legislativa são: a parlamentar de inquérito, a de sindicância e a de representação.
- II. Compete à Comissão de Constituição Justiça e Redação manifestar, no mérito, sobre as proposições de organização do serviço público.
- III. Os membros da Mesa Diretora da Assembléia Legislativa podem integrar a Comissão Executiva e as Comissões Temporárias.
- IV. O Presidente da Mesa Diretora da Assembléia Legislativa pode arquivar o relatório de Comissão Parlamentar de Inquérito.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- d) Todas as afirmativas são verdadeiras.

**QUESTÃO 19**

Quanto aos bens públicos, considere a validade das seguintes afirmativas.

- I. Quando sem destinação, estão incluídos no regime de imprescritibilidade.
- II. Ao Estado de Goiás pertencem as terras devolutas e as ilhas lacustres que não sejam da União.
- III. De acordo com sua destinação, são classificados em de uso comum e especial, além de dominicais, os bens desafetados.
- IV. O seu uso, por prazo indeterminado, é permitido ao particular, mediante ato unilateral da autoridade administrativa.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- c) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- d) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.

**QUESTÃO 20**

Considerando-se as regras que se aplicam aos órgãos e aos servidores da Assembléia Legislativa, é CORRETO afirmar:

- a) Metade dos cargos de direção, chefia e assessoramento da Assembléia Legislativa serão preenchidos por servidores efetivos.
- b) O quadro temporário dos servidores da Assembléia Legislativa será integrado por cargos de provimento em comissão e de confiança.
- c) À Presidência da Assembléia Legislativa compete a direção e a supervisão das atividades legislativas e das unidades administrativas.
- d) O ingresso nas categorias do quadro permanente de cargos da Assembléia Legislativa se dará por concurso público de provas e títulos.

**QUESTÃO 21**

Sobre a abordagem orientada a objetos, analise a validade das afirmações abaixo.

- I. O uso da orientação a objeto não apresenta nenhum ganho de custo à fase de manutenção do sistema. Apesar disso, as fases de análise, projeto e implementação foram fortemente amparadas por ela.
- II. Entender um sistema de informação através da identificação dos objetos conceituais que o compõem facilita a organização do processo de análise, refletindo vantagens em todas as demais fases do ciclo de vida do sistema.
- III. A análise orientada a objetos permite ao modelador, no momento da identificação de uma função do sistema, ter um objeto que será o “dono” dessa função. Essa característica da orientação a objetos leva à obtenção de sistemas com melhores níveis de coesão e de acoplamento.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- b) Somente a afirmação II é verdadeira.
- c) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- d) Somente a afirmação III é verdadeira.

**QUESTÃO 22**

Analise o trecho de código abaixo. Considere que o processo de conexão com o banco de dados esteja correto.

```
import java.sql.*;
import java.net.URL;

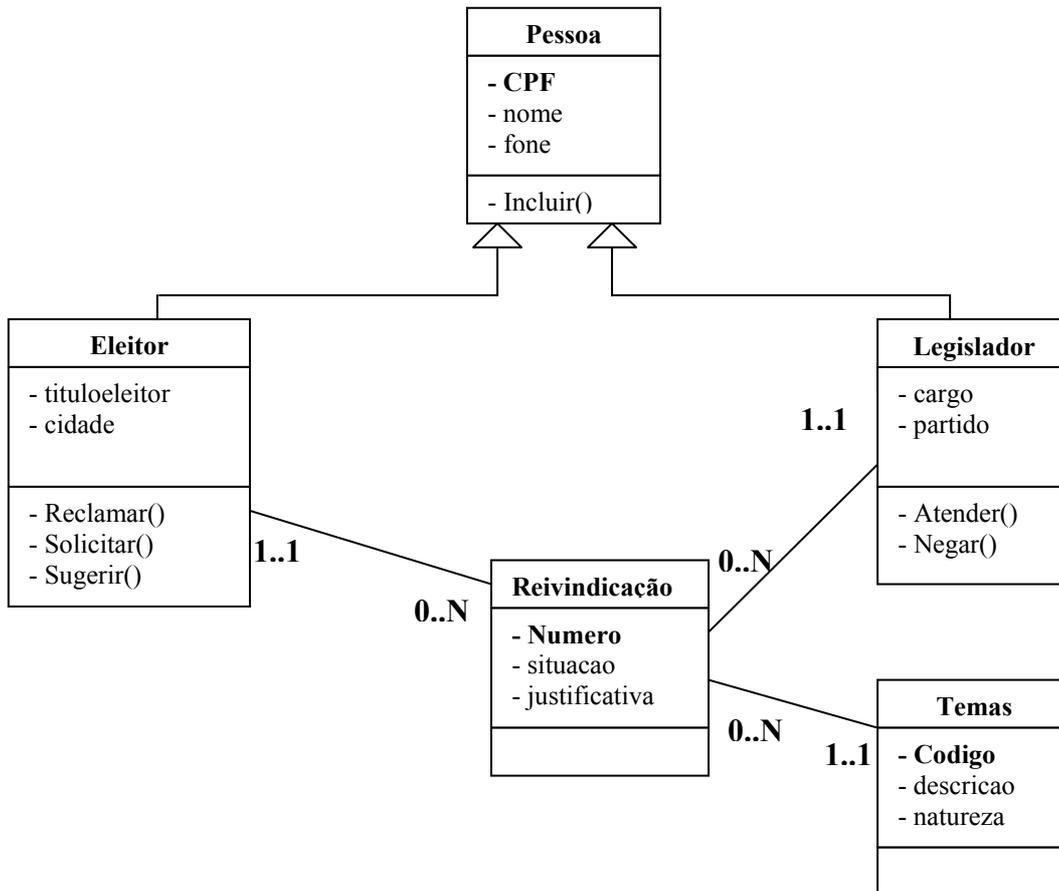
class ExemploBD {

    public static void main(String a[]) {
        try {
            Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
            Connection con=DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:BDFolha");
            con.setAutoCommit(false);
            Statement stmt = con.createStatement();
            stmt.executeUpdate("UPDATE Empregado SET Salario=Salario*1.2");
            con.rollback();
            stmt.close();
            con.close();
        }
        catch (Exception e) {
            System.out.println(e.getMessage());
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Sobre esse trecho de código, é CORRETO afirmar:

- a) O código efetua o reajuste de 20% na coluna “Salario” de todos os empregados cadastrados na tabela “Empregados”.
- b) O trecho de código, escrito em JAVA, efetua a atualização de uma tabela. Caso o banco de dados não esteja disponível, o programa irá interromper a sua execução, sem enviar nenhuma mensagem ao usuário.
- c) O código não está escrito em JAVA. Ele está escrito em Microsoft Visual Basic em sua versão .NET, a qual ficou muito diferenciada do tradicional Microsoft Visual Basic 6.0.
- d) O trecho de código, escrito em JAVA, efetua em um primeiro momento a atualização dos salários de todos os empregados cadastrados na tabela “Empregados”. Contudo, essa atualização não se consuma após o término da execução do trecho.

Seja o diagrama de classe abaixo o espelho da estrutura estática de um sistema hipotético que visa manter um histórico de reivindicações feita por eleitores a legisladores. A partir da análise dessa modelagem, responda às questões 23 e 24. Considere que as informações de todos os eleitores e legisladores estejam corretamente armazenadas no sistema.



### QUESTÃO 23

Pela análise do diagrama de classe, é INCORRETO afirmar:

- Dada uma reivindicação, é possível determinar o eleitor que a fez, o legislador que recebeu a reivindicação e, também, o tema a que a reivindicação se refere.
- É possível, pela modelagem, determinar qual legislador atendeu a mais reivindicações em um determinado período de tempo.
- É possível, pela modelagem, determinar qual legislador já negou reivindicações a um determinado eleitor.
- Dado um legislador, é possível determinar o número do seu título de eleitor.

### QUESTÃO 24

Pela análise do diagrama de classe, é INCORRETO afirmar:

- Toda reivindicação é necessariamente ligada a um tema. Contudo, podem existir temas sobre os quais não existam reivindicações.
- É possível, pela modelagem, que um legislador negue uma reivindicação feita por ele mesmo, isto é, ele como eleitor reivindica a si próprio como legislador.
- É possível que uma única reivindicação tenha sido feita por um eleitor a mais de um legislador. A multiplicidade "0..N" do lado reivindicação (entre ela e legislador) garante essa condição.
- Um objeto "Pessoa" pode ser ao mesmo tempo "Eleitor" e "Legislador".

**QUESTÃO 25**

Sobre os aplicativos JBOSS, TOMCAT e o Framework Hibernate, analise a validade das afirmações abaixo.

- I. O JBOSS é um servidor de aplicação para aplicações desenvolvidas em JAVA. Uma das grandes vantagens de sua utilização é a garantia de atomicidade em uma transação que envolva vários servidores. Essa garantia tende a facilitar o desenvolvimento, pois os sistemas aplicativos não precisam, em seu código, tratar situações de problemas na rede.
- II. O TOMCAT é uma IDE para desenvolvimento rápido em JAVA. Ao contrário do Netbeans, o TOMCAT é mais leve, exigindo menos memória para oferecer uma boa performance ao desenvolvedor.
- III. O Hibernate é um Framework escrito em JAVA que visa oferecer para o desenvolvedor JAVA uma camada de persistência que facilite o desenvolvimento de suas aplicações. Ele permite diversos tipos de acesso aos dados, como o acesso direto através de comandos SQL ou através de uma visão de banco de dados OO que ele oferece.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- c) Somente a afirmação III é verdadeira.
- d) Nenhuma afirmação é verdadeira.

---

**GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

---

**QUESTÃO 26**

Sobre segurança em TI, é INCORRETO afirmar:

- a) É consenso atualmente que o problema de segurança da informação reside fora dos computadores. As tecnologias desenvolvidas para garantir a segurança na rede de computadores (firewall, antivírus, spywares, backups e outros) atendem plenamente às necessidades. Ações administrativas e alteração na estrutura física das organizações visando segurança da informação são as ações mais necessárias atualmente.
- b) Uma política de segurança que focar fortemente a tecnologia através de uma configuração perfeita de firewalls, antivírus, gerenciador de conteúdos e outros pode ser considerada como parcial, pois se preocupa apenas com os aspectos tecnológicos, esquecendo-se dos aspectos sociais.
- c) Um dos elementos que abalam a gestão de segurança dos sistemas em uma organização é a engenharia social. Tem essa denominação a ação de terceiros que, através de relações sociais com funcionários de uma organização, por exemplo, conseguem informações privilegiadas sobre os sistemas, tornando-os mais vulneráveis.
- d) É responsabilidade do desenvolvedor de software, particularmente na fase de projeto de software, buscar formas para a construção do sistema de modo a torná-lo naturalmente mais robusto às tentativas de invasão às informações mantidas por ele.

**QUESTÃO 27**

Sobre a gerência de recursos em um ambiente de informática, analise a validade das afirmações abaixo.

- I. Conhecer todo o parque de informática da organização pode, entre outras coisas, subsidiar programas de manutenção preditiva e de renovação da estrutura tecnológica.
- II. A centralização dos serviços de impressão, como forma de economia de recursos, está ultrapassada. As ferramentas de servidores de impressão, muito caras e ineficientes, não oferecem ganhos reais que justifiquem a centralização, independente do perfil da empresa.
- III. A aquisição de equipamentos ou máquinas de plataformas diferentes pode ser fundamental para atender adequadamente aos diferentes perfis e às necessidades de uma organização. Mesmo assim, a observância da real necessidade é imprescindível, como forma de não extrapolar o equilíbrio entre custo e benefício.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- c) Somente a afirmação II é verdadeira.
- d) Somente a afirmação III é verdadeira.

**QUESTÃO 28**

Sobre data warehouse, analise a validade das afirmações abaixo.

- I. O preenchimento das informações em um data warehouse não depende da existência prévia de dados nos diversos sistemas aplicativos da organização. O data warehouse pode inclusive nortear a construção dos outros sistemas da organização.
- II. De um data warehouse é possível extrair informações gerenciais, informações de apoio à decisão e até mesmo, através de processos de mineração de dados, extrair informações cuja existência era desconhecida.
- III. O projeto e a construção de um data warehouse passa necessariamente pela análise da estrutura de informação existente na organização. Muitas conversões e padronizações são feitas durante esse processo.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente a afirmação I é verdadeira.
- b) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- c) Somente a afirmação III é verdadeira.
- d) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.

**QUESTÃO 29**

Sobre as áreas de conhecimento da gerência de projetos, segundo o PMBOK, analise a validade das afirmações abaixo.

- I. O gerenciamento de escopo de um projeto deve garantir que todos os produtos decorrentes do projeto sejam produzidos de acordo com o que o cliente deseja.
- II. O controle de tempo deve ser feito apenas para as atividades, identificadas na WBS (Work Breakdown Structure), que compõem o caminho crítico do sistema. Atrasos em atividades fora do caminho crítico não atrasam o projeto como um todo.
- III. Na definição do escopo de um projeto, deve-se construir uma WBS (Work Breakdown Structure), pois ela subdividirá o projeto em porções mais gerenciáveis.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- c) Somente a afirmação II é verdadeira.
- d) Somente a afirmação III é verdadeira.

**QUESTÃO 30**

Sobre gerência de projetos, segundo o PMBOK, é INCORRETO afirmar:

- A gerência de comunicação é uma área a ser definida na estrutura organizacional. Essa gerência tem a responsabilidade de promover a integração entre as várias equipes de projeto, através de eventos e palestras, com os quais buscar-se-á manter a motivação das equipes.
- O gerenciamento de custos em um projeto inclui processos como planejamento, estimativas, orçamento e controle de custos. Um projeto deve ter um orçamento definido para se fazer uma gerência de custo.
- Para a garantia de qualidade em um projeto, entre outras ações, deve-se identificar padrões de qualidade que serão relevantes para o projeto e inserir no cronograma momentos de verificação da qualidade dos produtos produzidos.
- O PMBOK prevê um conjunto de processos que organizam e gerenciam o time do projeto. Compõem o time todas as pessoas que possuem função e responsabilidade para se concluir o projeto.

---

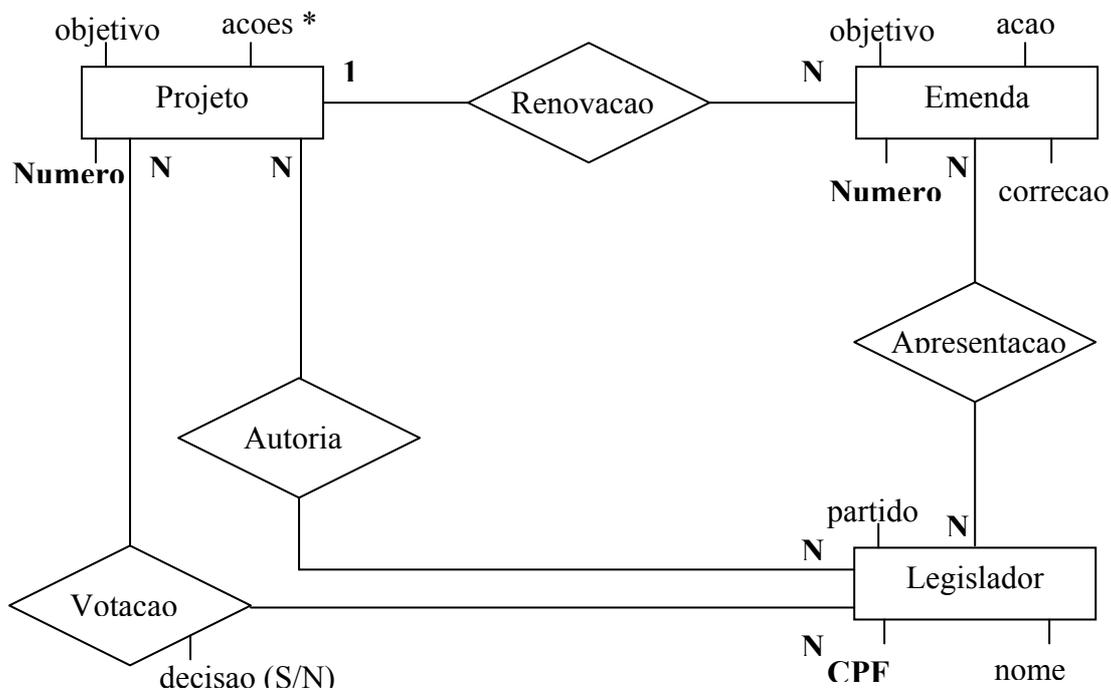
**BANCO DE DADOS**


---

Analise o modelo de entidade e relacionamento (MER) hipotético abaixo e responda às questões de 31 a 34.

Legisladores elaboram e apresentam projetos para que eles possam ser melhorados através de emendas e posteriormente votados. Um projeto pode ser elaborado por vários legisladores, assim como as emendas apresentadas a um determinado projeto. É importante para o sistema saber o posicionamento de cada legislador com relação a um determinado projeto, isto é, autoria, apresentação de emendas e posicionamento na votação. Para o bom funcionamento do sistema, são necessárias, para cada uma das entidades envolvidas, as seguintes informações:

- Projeto: o seu número, o objetivo e a descrição de ações que o compõem.
- Emenda: o número, o objetivo, a ação do projeto a ser corrigida e a correção.
- Legislador: o seu CPF, o nome completo e o partido político a que ele está ligado.



**QUESTÃO 31**

Sobre o MER apresentado anteriormente, é CORRETO afirmar:

- O modelo de entidade e relacionamento apresentado permite que um projeto tenha a autoria de mais de um legislador. Entretanto, cada emenda apresentada deve ser feita por um único legislador.
- Pelo modelo, pode-se perceber que não é possível identificar quais legisladores votaram contra um determinado projeto.
- Pela estrutura mostrada no modelo, um legislador, autor de um projeto específico, pode apresentar emendas a esse projeto e ainda votar contra ele.
- Uma falha do modelo é a ausência de um atributo chamado “situação”, no conjunto de entidade “Projeto”. Esse atributo é fundamental para indicar se o projeto está ou não aprovado.

**QUESTÃO 32**

Sobre a geração do modelo relacional normalizado (MRN) a partir do MER hipotético, é INCORRETO afirmar:

- Devido ao fato de que um projeto possa ter autoria de vários legisladores e de que um legislador possa apresentar vários projetos, é necessária a criação de uma tabela denominada “Autoria” para representar a relação entre as tabelas “Legislador” e “Projeto”.
- Na criação da tabela “Projeto”, o atributo “acoes”, por ser multivalorado, gerará um problema de normalização. Para satisfazer à Primeira Forma Normal, o atributo multivalorado “acoes” deverá tornar-se um atributo atômico em uma nova tabela auxiliar.
- Não é necessário criar uma tabela para representar a relação entre “Projeto” e “Emenda”. Basta transpor o número do projeto para a tabela “Emenda”, isto é, criar uma nova coluna na tabela “Emenda” para armazenar o número do projeto.
- Após a análise do MER, chega-se à conclusão de que o MRN será composto por sete tabelas, sendo elas: “Projeto”, “Votacao”, “Autoria”, “Apresentacao”, “Legislador” e “Renovacao”.

**QUESTÃO 33**

Sobre a geração das tabelas para um MRN obtido do MER, de acordo com os comandos DDL do SQL padrão, é INCORRETO afirmar:

- Para a geração da tabela “Projeto”, o comando DDL pode ser:
 

```
CREATE TABLE Projeto (
    Numero          INT not null,
    objetivo        CHAR(40) not null,
    PRIMARY KEY (Numero))
```
- Para a geração da tabela “Emenda”, o comando DDL pode ser:
 

```
CREATE TABLE Emenda (
    Numero          INT not null,
    objetivo        CHAR(40) not null,
    acao            VARCHAR(256) not null,
    correcao        VARCHAR(256) not null,
    NumeroProjeto  INT not null,
    PRIMARY KEY (Numero),
    FOREIGN KEY (NumeroProjeto) REFERENCES Projeto)
```
- Para a geração da tabela “Renovacao”, o comando DDL pode ser:
 

```
CREATE TABLE Renovacao (
    CodigoRenovacao INT not null,
    NumeroProjeto  INT not null,
    NumeroEmenda   INT not null,
    PRIMARY KEY (CodigoRenovacao),
    TRANSPOSE KEY Numero IN Projeto TO Emenda)
```
- Para a geração da tabela “Votacao”, o comando DDL pode ser:
 

```
CREATE TABLE Votacao (
    NumeroProjeto  INT not null,
    CPFLegislador  CHAR(20) not null,
    decisao        CHAR(1) not null,
    PRIMARY KEY (NumeroProjeto, CPFLegislador))
```

**QUESTÃO 34**

Considere que as tabelas foram criadas corretamente e com seus respectivos campos com os nomes significativos.

Sobre a obtenção de informação do banco de dados com as tabelas do modelo, de acordo com os comandos DML do SQL padrão, é INCORRETO afirmar:

- a) Para determinar o número de todos os projetos que tenham recebido alguma emenda, o comando SQL pode ser:
- ```
SELECT DISTINCT NumeroProjeto
FROM Emenda;
```
- b) Para determinar o nome de todos os legisladores que votaram contra o projeto 345, o comando SQL pode ser:
- ```
SELECT nome
FROM Legislador INNER JOIN Votacao
ON Legislador.CPF = Votacao.CPFLegislador
WHERE Votacao.NumeroProjeto = 345 AND Votacao.decisao='N';
```
- c) Para determinar o nome de todos os legisladores que nunca apresentaram um projeto, o comando SQL pode ser:
- ```
SELECT nome
FROM Legislador
WHERE CPF NOT IN (SELECT DISTINCT CPFLegislador FROM Aatoria);
```
- d) Para determinar o número e o objetivo de todos os projetos já aprovados, o comando SQL pode ser:
- ```
SELECT Numero, objetivo
FROM Projeto INNER JOIN Votacao
WHERE COUNT(decisao="S") > COUNT(Decisao="N");
```

**QUESTÃO 35**

Sobre o uso dos sistemas gerenciadores de bancos de dados distribuídos (SGBDD), analise a validade das afirmações abaixo.

- I. O uso de SGBDD tem como vantagem o aumento da disponibilidade da informação, pois a mesma informação pode estar armazenada em mais de um site ao mesmo tempo. Caso um site esteja indisponível, a informação pode ser retirada de um outro site que contenha sua réplica.
- II. O uso de SGBDD tem como vantagem o aumento do paralelismo ao acesso das informações. Esse fato pode auxiliar no funcionamento de sistemas de alto desempenho, como comércio eletrônico na internet, permitindo o acesso de milhares de clientes simultaneamente.
- III. O uso de SGBDD tem como vantagem a facilidade de se manter as várias réplicas de tabelas, ou fragmentos destas, idênticas umas às outras. A existência de várias réplicas faz com que sempre se encontre a informação atualizada em um site próximo para poder atualizar os outros sites espelhados.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- c) Somente a afirmação III é verdadeira.
- d) Todas as afirmações são verdadeiras.

**QUESTÃO 36**

Sobre o modelo internet, julgue a validade das afirmações abaixo, referentes às versões 4 e 6 do Internet Protocol.

- I. Não existe broadcast no IPv6; esta função foi substituída pelo endereço multicast.
- II. O roteamento no IPv6 é semelhante ao roteamento no IPv4, porém ele inclui extensões de roteamento que permitem novas funcionalidades.
- III. A diminuição nos níveis de segurança do IPv6, em relação ao IPv4, tem sido um dos principais responsáveis pelo atraso no seu uso em larga escala.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente a afirmação I é verdadeira.
- b) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- d) Somente a afirmação II é verdadeira.

**QUESTÃO 37**

O padrão IEEE 802.3 (e suas variações) tornou-se o mais usado em redes locais (LAN) na atualidade. A modularidade da rede por vezes é afetada devido ao crescimento natural e à conseqüente aquisição de equipamentos sem a estimativa adequada. O cascadeamento de concentradores facilita o trabalho de expansão e é freqüentemente aplicado. Sobre as especificações desse padrão, é CORRETO afirmar:

- a) 100BaseTx indica taxa de transferência de 100Mbps, par trançado nível 05 ou superior como meio físico e, nesses casos, o alcance do cabo é de até 100 metros.
- b) 10BaseT indica taxa de transferência de 10Mbps, par trançado nível 05 ou superior como meio físico e, nesses casos, é possível cascadear até dez hubs.
- c) 100BaseTx indica taxa de transferência de 100Mbps, par trançado nível 04 ou superior como meio físico e, nesses casos, é possível cascadear até quinze hubs.
- d) 10BaseT indica taxa de transferência de 10Mbps, par trançado nível 05 ou superior como meio físico e, nesses casos, o alcance do cabo é de até 180 metros.

**QUESTÃO 38**

O teorema de Nyquist e a Lei de Shannon tratam do cálculo de banda passante, apesar de Nyquist desconsiderar a presença de ruídos. Sobre banda passante e ruído, analise a validade das afirmações abaixo.

- I. Independente da quantidade de níveis na sinalização, a taxa de transferência será a mesma, pois somente um bit será representado no meio.
- II. Ruídos de intermodulação ocorrem quando há um modem de alta potência próximo ao cabo, interferindo no sinal transmitido pelo meio físico de transmissão (cabo, por exemplo).
- III. A utilização de níveis na sinalização possibilita o envio de mais de um bit em um mesmo sinal, permitindo um aumento da banda passante.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- c) Somente a afirmação II é verdadeira.
- d) Somente a afirmação III é verdadeira.

**QUESTÃO 39**

O modelo OSI/ISO trata de uma recomendação para padronização de redes de computadores. O modelo internet, por outro lado, tornou-se um padrão de fato. Sobre a estrutura dos modelos OSI e internet, julgue a validade das afirmações a seguir.

- I. O modelo OSI é composto de sete camadas (Física, Enlace, Rede, Transporte, Sessão, Apresentação e Aplicação), enquanto o modelo internet concentra-se na especificação de apenas cinco níveis (Físico, Enlace, Rede, Transporte e Aplicação).
- II. ARP, RARP, ICMP e SNMP são protocolos do modelo internet que se concentram no nível de Aplicação.
- III. Apesar da generalização do modelo internet como pilha de protocolos TCP/IP, atuam nesse modelo outros protocolos, mesmo nos níveis de transporte e rede, como o UDP, nível de transporte e ICMP, no nível de rede.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente a afirmação I é verdadeira.
- b) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- d) Somente a afirmação III é verdadeira.

**QUESTÃO 40**

Sobre o sistema operacional Microsoft Windows 2000 Professional, julgue a validade das afirmações abaixo.

- I. Ele disponibiliza suporte para VPN. Com o Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) ou Layer Two Tunneling Protocol (L2TP) é possível acessar, com relativa segurança, recursos em uma rede, conectando-se a um servidor de acesso remoto que execute o Windows 2000 na Internet ou em outra rede.
- II. Ele não disponibiliza recursos para acesso a VPN. Quando se torna necessário o uso de uma VPN, o usuário deve recorrer a ferramentas de terceiros, específicas para esse fim, instalando-as na estação.
- III. Ele não oferece suporte para instalação de adaptadores ATM. Com isso, quando uma máquina com o Windows 2000 necessitar conectar-se a uma rede ATM, deve-se recorrer a concentradores capazes de converter ATM em Ethernet e vice-versa.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente a afirmação I é verdadeira.
- b) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- c) Somente a afirmação III é verdadeira.
- d) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

## FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questão	Alternativas			
1	a	b	c	d
2	a	b	c	d
3	a	b	c	d
4	a	b	c	d
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d
11	a	b	c	d
12	a	b	c	d
13	a	b	c	d
14	a	b	c	d
15	a	b	c	d
16	a	b	c	d
17	a	b	c	d
18	a	b	c	d
19	a	b	c	d
20	a	b	c	d
21	a	b	c	d
22	a	b	c	d
23	a	b	c	d
24	a	b	c	d
25	a	b	c	d
26	a	b	c	d
27	a	b	c	d
28	a	b	c	d
29	a	b	c	d
30	a	b	c	d
31	a	b	c	d
32	a	b	c	d
33	a	b	c	d
34	a	b	c	d
35	a	b	c	d
36	a	b	c	d
37	a	b	c	d
38	a	b	c	d
39	a	b	c	d
40	a	b	c	d