

Nas questões de 1 a 40, marque, de acordo com o comando de cada uma delas: itens **CERTOS** na coluna C; itens **ERRADOS** na coluna E. Na **folha de respostas**, a indicação do campo **SR** servirá somente para caracterizar que o candidato desconhece a resposta correta; portanto, a sua marcação não implicará anulação ao candidato. Use a folha de rascunho para as devidas marcações e, posteriormente, a **folha de respostas**.

## GRUPO I – CONHECIMENTOS GERAIS

### Texto CG – questão 1

1 A adequada dimensão da carga tributária é pressuposto  
do respeito à cidadania e não deve submeter-se a modelos que  
minimizam, ou mesmo ignoram, a distribuição mais equânime  
4 da renda, nem aos estreitos moldes da globalização. O interesse  
em viabilizar, a qualquer preço, a integração competitiva do  
Brasil no mercado internacional acaba onerando o mercado  
7 interno, sobre o qual recai uma tributação excessiva.

A proposta de simplificação do sistema, com o objetivo  
de reduzir o famoso custo-Brasil, é tentadora, mas pode ser  
10 enganosa. A redução dos impostos que oneram as exportações  
coloca em risco o próprio modelo federativo, quando, a fim de  
facilitar os tratados internacionais, a União ameaça intervir na  
13 área de competência dos estados, ferindo sua autonomia.

O Sistema Tributário de uma nação reproduz o confronto  
das forças que atuam em seu contexto social, e qualquer  
16 mudança que nele se faça não produzirá um sistema muito  
diferente se não houver, paralelamente, mudança na correlação  
dessas forças. Ele poderia ser, talvez, tecnicamente mais  
19 adequado ao momento econômico, mais moderno, mas não seria  
socialmente mais justo. Para isso, é necessário, de um lado, que  
a sociedade exerça controle sobre o Fisco, manifestando-se  
22 sobre a gestão dos recursos públicos, em uma demonstração  
efetiva de cidadania, e de outro, que o Fisco atue com seriedade  
e eficácia, dando cumprimento à norma tributária, em uma  
25 atitude de respeito ao cidadão e em defesa da ética social.

As alterações do sistema tributário devem ocorrer dentro  
de um quadro de compromisso social. O próprio governo deve  
28 estimular o amplo debate das questões tributárias com os  
diversos setores da sociedade, envolvendo trabalhadores e  
empresários (urbanos e rurais), estudantes, intelectuais,  
31 profissionais, donas de casa e toda a reserva hoje conhecida  
como os “sem” — terra, teto, emprego, escola, saúde. Um  
sistema tributário elaborado a partir de amplo debate,  
34 incorporando as propostas dos diversos segmentos sociais, vai  
retratar mais fielmente a sociedade, comprometer a todos e  
resgatar o papel do tributo como instrumento de justiça social e  
37 de garantia de liberdade.

Somente a postura crítica e participativa dos cidadãos  
pode levar à correta definição do tamanho e do alcance do  
40 Estado. E apenas eles podem decidir o quanto estão dispostos a  
pagar em troca de sua condição de cidadãos, controlando e  
cobrando a atuação condizente dos governos.

Ivone Rotta Pereira. *A tributação na história do Brasil*.  
Moderna, 1999, p. 96-97 e 103 (com adaptações).

### QUESTÃO 1

Em relação às idéias e estruturas do texto CG, julgue os itens a seguir.

- ❶ Um resumo correto do texto deve focalizar as relações entre a dimensão da carga tributária, o compromisso social do governo com o país e a participação dos cidadãos na definição dos tributos e na distribuição justa das suas aplicações.
- ❷ Trata-se de um texto expositivo, em que apenas se esclarece o leitor acerca de conceitos do sistema tributário, sem asserções de caráter avaliativo ou propositivo.
- ❸ O respeito à cidadania é circunstância considerada como antecedente necessário ao adequado dimensionamento dos tributos.
- ❹ Mantêm-se a correção gramatical e as mesmas relações semânticas ao se substituir a forma verbal “coloca” (l.11) por **põem**.
- ❺ Em “a União ameaça intervir” (l.12), a forma verbal “intervir” está na terceira pessoa do infinitivo pessoal, pois segue o paradigma verbal do verbo **ver**.

### QUESTÃO 2

Quanto à correção gramatical, julgue os itens abaixo, que constituem segmentos adaptados de um texto.

- ❶ As perdas dos estados com sonegação de impostos no setor de combustíveis podem chegar a R\$ 1,5 bilhões. Segundo estimativas da Agência Nacional do Petróleo (ANP), há cerca de 4% dos 24 bilhões de litros de gasolina vendidos no Brasil saem das refinarias com liminares contra o recolhimento de impostos.
- ❷ Além disso, outros 8% têm algum problema de qualidade, ou seja, adulteração ou especificações erradas, o que pode contribuir para a perda de arrecadação.
- ❸ A agência assinou convênio com a Secretaria de Fazenda do estado do Rio para cooperação no combate à irregularidades no setor de combustíveis. O objetivo é ampliar o convênio para outros estados.
- ❹ O acordo entre a ANP e o Rio prevê troca de informações e treinamento dos fiscais da fazenda estadual para reconhecimento de produtos adulterados. No Rio, aproximadamente dez empresas têm liminares para retirar produtos sem recolher ICMS.
- ❺ O secretário estadual de fazenda estima em R\$ 30 milhões as perdas mensais. O estado baixou uma série de medidas para controlar melhor esse mercado, como selos de autenticação de notas fiscais e controle diário da movimentação de produtos nos postos.

Itens adaptados de Nicola Pamplona. Internet: <<http://www.estado.com.br>>. Acesso em 11/3/2002.

### QUESTÃO 3

1 A arrecadação do imposto sobre operações relativas à  
circulação de mercadorias e sobre prestações de serviços de  
transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação  
4 (ICMS), em 2001, bateu o maior recorde da história do tributo  
desde sua criação, em 1989. Apesar da desaceleração da  
economia, o tributo rendeu R\$ 94,261 bilhões para os cofres dos  
7 governos estaduais. Esse valor representou um aumento de 3,5%  
acima da inflação, em comparação com 2000, de acordo com  
dados do Conselho Nacional de Política Fazendária (CONFAZ),  
10 órgão que reúne as secretarias estaduais de fazenda.

O ICMS ajudou os governos estaduais a cumprirem a  
meta fiscal fixada no acordo com o FMI. Os estados e  
13 municípios conseguiram poupar, em 2001, R\$ 10,4 bilhões.  
O bom desempenho do ICMS puxou a carga tributária, que  
rompeu 2001 na casa dos R\$ 400 bilhões, maior valor nominal  
16 da história, e igualmente recorde em relação ao PIB — 34,2%.

Dois fatores foram os responsáveis pelo recorde do  
ICMS. O primeiro foi a *performance* positiva da arrecadação no  
19 primeiro semestre do ano, antes que o programa de  
racionalização de energia elétrica surtisse efeito na atividade  
econômica. Também contribuiu o fato de o imposto estar  
22 concentrado em bases seletivas — combustíveis, energia elétrica  
e comunicações —, que hoje representam em torno de 40% do  
ICMS dos estados.

Liliana Lavoratti. <<http://www.estado.com.br>>. Acesso em 4/2/2002 (com adaptações).

Em relação ao texto acima, julgue os itens que se seguem.

- ❶ Caso a expressão “Apesar da” (ℓ.5) seja substituída por **Apesar de que a** o período mantém as mesmas relações sintáticas e a correção gramatical.
- ❷ Na linha 9, a vírgula após “(CONFAZ)” é necessária e se justifica, uma vez que o segmento subsequente é um aposto explicativo.
- ❸ O período “O ICMS (...) com o FMI” (ℓ.11-12) estaria igualmente de acordo com as exigências da norma culta se fosse assim reescrito: **Os governos estaduais cumpriram a meta fiscal fixada em acordo com o FMI, no que foram ajudados pelo ICMS.**
- ❹ Mantém-se a mesma informação do texto original se a expressão “a *performance* positiva” (ℓ.18) for substituída por **o desempenho positivo.**
- ❺ Nas linhas 22 e 23, os travessões podem ser substituídos por parênteses, sem prejuízo para a correção gramatical do período e sem exigir outras adaptações.

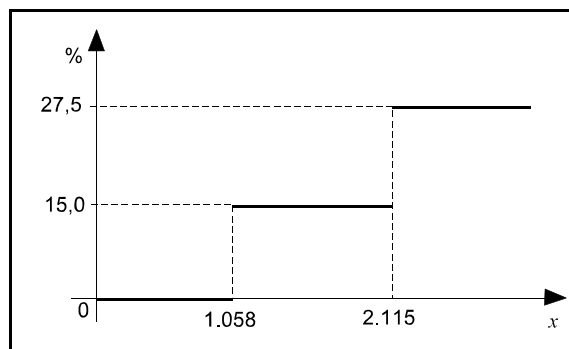
### QUESTÃO 4

base de cálculo (em R\$)	alíquota (em %)	parcela a deduzir (em R\$)
até 1.058,00	—	—
de 1.058,01 até 2.115,00	15,0	158,70
acima de 2.115,00	27,5	423,08

Deduções: R\$ 106,00 por dependente; R\$ 1.058,00 — parcela isenta de rendimentos recebidos de órgãos públicos por aposentados com mais de 65 anos de idade; pensão alimentícia integral; contribuição paga, no mês, à Previdência Social. Do resultado, aplique a alíquota respectiva e subtraia a parcela a deduzir.

Julgue os itens seguintes, com base na tabela de imposto de renda de pessoa física (IRPF) acima e considerando a renda líquida como sendo a base de cálculo para o imposto.

- ❶ O IRPF mensal pago por uma pessoa que teve renda líquida mensal de R\$ 1.500,00 é maior que R\$ 90,00.
- ❷ A função que associa a renda mensal de  $x$  reais ao percentual da alíquota correspondente é corretamente representado no gráfico abaixo.



- ❸ Uma pessoa que pagou mensalmente R\$ 2.326,92 de imposto teve uma renda líquida mensal superior a R\$ 12.000,00.
- ❹ Se uma pessoa cuja renda líquida mensal se enquadre na base de cálculo de R\$ 1.058,01 até R\$ 2.115,00 receber uma renda mensal adicional de R\$ 500,00, sem que isso acarrete mudança de categoria, pagará um imposto adicional de R\$ 75,00 por mês.
- ❺ Uma pessoa que tenha uma renda líquida de R\$ 3.500,00 por mês e pague uma pensão alimentícia de R\$ 800,00 pagará mais de R\$ 350,00 mensais de imposto de renda.

RASCUNHO

### QUESTÃO 5

Considerando que um investidor aplique mensalmente R\$ 500,00 em um fundo de investimentos que remunera à taxa de juros compostos de 2% a.m., julgue os itens a seguir.

- ❶ Se o investidor fizer três aplicações, o montante aplicado, no instante em que ele efetuar o último depósito, será menor que R\$ 1.600,00.
- ❷ Se o investidor fizer três aplicações, o montante, um mês após o último depósito, será maior que R\$ 1.600,00.
- ❸ No instante da segunda aplicação, o investidor acumulava um rendimento inferior a R\$ 12,00.
- ❹ O valor atual da sequência de quatro aplicações, um mês após a quarta aplicação é igual a  $500 \times [1,02 + (1,02)^2 + (1,02)^3 + (1,02)^4]$ .
- ❺ Para obter um montante superior a R\$ 1.500,00 já no segundo mês da aplicação, as mensalidades poderiam ser de R\$ 745,00.

### QUESTÃO 6

Uma loja anunciou a venda de computadores como reproduzido na figura abaixo.

**Microcomputador XXX**

Processador AMD DURON 900 MHz; Memória Cache 64 kb;  
 Memória do sistema 64 Mb SDRAM; HD 20 GB; CD-ROM 48x;  
 Fax-Modem 56 K v.90; Placa de rede 10/100 Mbps;  
 Drive 1,44 Mb; Monitor SVGA 15";



Placa de rede 10/100 Mbps;  
 mouse; teclado;  
 Windows Millenium;  
 diversos softwares.

**R\$ 1.899,00 à vista ou**  
**(0+10) x R\$ 233,24**  
**Total a prazo R\$ 2.332,40**

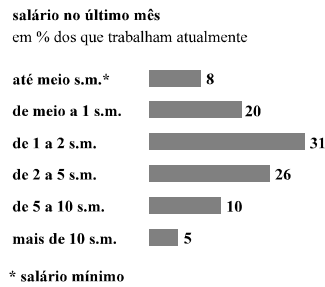
Com base nas informações constantes no anúncio, julgue os itens que se seguem.

- ❶ O preço à vista é 20% menor que o preço a prazo.
- ❷ O pagamento à vista seria vantajoso para o comprador somente se ele não pudesse aplicar seu dinheiro a uma taxa maior que a cobrada pela loja.
- ❸ Se a compra a prazo fosse feita em dez parcelas mensais, antecipadas e à mesma taxa de juros referida no anúncio, o valor de cada parcela seria superior a R\$ 235,00.
- ❹ Se a compra fosse realizada em apenas duas parcelas mensais e antecipadas, corrigidas à taxa de 4% a.m., sendo a primeira delas de R\$ 800,00, o montante pago ao final seria superior a R\$ 1.650,00.
- ❺ Se, na opção de pagamento parcelado, as 10 prestações fossem antecipadas, em vez de *postecipadas*, mantendo-se a mesma taxa —  $i$  — de financiamento, então o valor de cada prestação deveria ser igual a  $\frac{233,24}{1+i}$ .

### RASCUNHO

### QUESTÃO 7

O gráfico ao lado, construído com base em uma amostra de trabalhadores brasileiros, é uma adaptação de um artigo publicado no jornal **Folha de S. Paulo**, em 24/3/2002. Com base nessas informações, julgue os itens a seguir, referentes aos trabalhadores incluídos na amostra.



- ❶ 85% dos trabalhadores atualmente empregados ganharam no último mês até 5 salários-mínimos.
- ❷ Em média, os trabalhadores atualmente empregados receberam no último mês 1,5 salários-mínimos.
- ❸ A mediana da distribuição de salários dos trabalhadores atualmente empregados está entre 1 e 2 salários-mínimos.
- ❹ O desvio-padrão da distribuição de salários é menor que meio salário-mínimo.
- ❺ A distribuição de salários apresenta assimetria positiva ou à direita.

### QUESTÃO 8

Uma variável aleatória discreta  $X$  pode assumir os valores  $x = 0, 1, 2$  e  $3$ . Sabendo que as probabilidades de  $X$  assumir os valores  $0, 1$  e  $3$  são, respectivamente,

$$P(X = 0) = 0,20, P(X = 1) = 0,30 \text{ e } P(X = 3) = 0,20,$$

julgue os itens abaixo.

- ❶ A probabilidade de  $X$  assumir o valor  $2$  é  $P(X = 2) = 0,30$ .
- ❷ O valor esperado de  $X$  é igual a  $1,00$ .
- ❸ A variância de  $X$  é igual a  $1,00$ .
- ❹ A probabilidade condicional de  $X$  ser igual a  $3$ , dado que  $X$  é maior ou igual a  $1$ , é  $P(X = 3 | X \geq 1) = 0,25$ .
- ❺ A variável  $X$  pode ser usada para modelar o número de ocorrências de cara em três lançamentos independentes de uma moeda para a qual as probabilidades de cara e de coroa em um dado lançamento são iguais.

### QUESTÃO 9

Acerca da Constituição da República e do direito administrativo brasileiro, julgue os itens que se seguem.

- ❶ Considere a seguinte situação hipotética.  
O secretário de Estado da Fazenda de Alagoas encaminha ao governador proposta para instituição de empréstimos compulsórios, objetivando atender a despesas extraordinárias em virtude de calamidade pública na cidade de Maceió.  
Nessa situação, o encaminhamento do secretário encontra-se em conformidade com a Constituição da República.
- ❷ A contribuição de melhoria é um imposto criado com a Constituição da República de 1988, podendo ser instituído pelo estado de Alagoas.
- ❸ A eleição e a nomeação são formas de investidura de agentes políticos nos quadros da Administração Pública brasileira, segundo a doutrina majoritária.
- ❹ Ao presidente da República é vedada a edição de medidas provisórias em matéria referente a diretrizes orçamentárias e orçamentos e planos plurianuais.
- ❺ Segundo a Constituição da República, cidadão americano pode exercer cargo público no Brasil.

### RASCUNHO

**QUESTÃO 10**

Julgue os itens abaixo, relativos ao direito administrativo brasileiro e à Constituição da República.

- ❶ No que tange à organização administrativa, o estado de Alagoas pertence à administração direta e a sua Secretaria de Estado da Fazenda à administração indireta.
- ❷ A discricionariedade, a auto-executoriedade e a coercibilidade são atributos do poder de polícia.
- ❸ O poder de polícia tem que obedecer aos princípios da administração pública da legalidade e eficiência, não adentrando na moralidade, em face de seus critérios subjetivos.
- ❹ As regras para o concurso público para provimento de cargos de fiscal de tributos estaduais, de agente controlador de arrecadação e de técnico de finanças constituem atos administrativos vinculados.
- ❺ Segundo a doutrina majoritária do direito administrativo, os atos discricionários constituem aqueles em que a lei permite para o administrador o balizamento da oportunidade ou da conveniência do ato.

**QUESTÃO 11**

Ainda acerca do direito administrativo brasileiro e da Constituição da República, julgue os itens seguintes.

- ❶ MN, pescador da cidade de Maceió – AL, pretende ingressar com uma ação popular objetivando anular ato lesivo ao patrimônio público. Nesse caso, MN é parte legítima para ingressar com essa ação.
- ❷ Erradicação da pobreza e redução das desigualdades sociais e regionais constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil.
- ❸ Segundo a doutrina majoritária, a responsabilidade do servidor público decorrente do exercício do cargo, emprego ou função pública é extensiva no âmbito civil, penal e administrativo.
- ❹ O direito a moradia, assim como à educação, saúde e lazer é reconhecido como direito social, conforme a Constituição da República.
- ❺ AA, pescador, foi preso pela autoridade competente em razão de furto de mercadorias e por ter cometido o crime de estupro com doze meninas menores de dezesseis anos. Nesse caso, devido à natureza do crime, não lhe será assegurado o respeito à integridade física e moral.

**QUESTÃO 12**

Acerca do sistema tributário nacional, julgue os itens que seguem.

- ❶ Segundo a Constituição da República, em caso de investimento público de caráter urgente e de relevante interesse nacional, poderá o prefeito de um município instituir empréstimos compulsórios.
- ❷ O prefeito de um município do estado de Alagoas tem competência exclusiva para instituir contribuições sociais.
- ❸ É permitido a governador de estado brasileiro instituir impostos sobre templos de qualquer culto.
- ❹ O estado de Alagoas pode instituir imposto sobre o papel destinado à impressão de um jornal de grande circulação em uma cidade do estado.
- ❺ Segundo a Constituição da República, é permitido ao estado de Alagoas a utilização de tributos com efeito de confisco.

**QUESTÃO 13**

À luz do direito penal, julgue os itens que se seguem.

- ❶ São elementos do fato típico: conduta dolosa ou culposa; resultado, mesmo nos crimes de mera conduta; nexos causal entre a conduta e o evento.
- ❷ Age com dolo indireto, o indivíduo que desfere golpes de faca contra a vítima com a intenção de matá-la.
- ❸ Considere a seguinte situação hipotética.  
Um pedestre, agindo com imprudência e negligência, cruza a via pública em local inadequado, vindo a ser atropelado por veículo automotor que trafegava na contramão, em excesso de velocidade.  
Nessa situação, haverá compensação de culpas, ou seja, a culpa do pedestre afastará a culpa do motorista.
- ❹ Somente os direitos suscetíveis de ofensa material podem ser protegidos pela excludente da legítima defesa.
- ❺ Considere a seguinte situação hipotética.  
Um indivíduo foi denunciado pela prática do crime de estupro, perpetrado mediante violência real (lesão corporal grave). Durante o processo-crime, a vítima casou-se com terceiro.  
Nessa situação, provada formalmente a realização do matrimônio, o juiz declarará a extinção da punibilidade.

**QUESTÃO 14**

Em cada um dos itens seguintes é apresentada uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada.

- ❶ Heleno, empregado de uma empresa pública, apropriou-se da importância de R\$ 12 mil de que tinha a posse em razão da função que exercia. Nessa situação, Heleno responderá pelo crime de peculato.
- ❷ Um fiscal de tributos estaduais exigiu do sócio-gerente de uma empresa comercial a importância de R\$ 3 mil, a fim de não lavrar auto de infração e cobrar o débito de ICMS e multa referentes às mercadorias vendidas sem notas fiscais. Nessa situação, o fiscal de tributos responderá por crime funcional contra a ordem tributária.
- ❸ Renato, fiscal de tributos estaduais, em auditoria realizada na empresa Casa Sigma Ltda, exigiu de seu representante legal o recolhimento de ICMS incidente sobre operações às quais sabia não ser aplicável o tributo. Nessa situação, Renato responderá pelo crime de excesso de exação.
- ❹ Um indivíduo apresentou perante o Ministério Público uma representação imputando ato de improbidade administrativa contra agente público, configurador exclusivamente de infração administrativa, ciente de que era inocente. Instaurado inquérito civil para apurar os fatos concluiu-se pela improcedência da imputação, tendo o Ministério Público arquivado os autos. Nessa situação, o indivíduo responderá pelo crime previsto na Lei de Improbidade Administrativa (Lei n.º 8.429/1992).
- ❺ Durante uma *blitz*, um agente de trânsito recebeu a importância de R\$ 300,00 para não lavrar o auto de infração, paga pelo condutor de um veículo que não era habilitado e que estava desenvolvendo velocidade acima da permitida para o local. Nessa situação, o agente de trânsito responderá pelo crime de corrupção passiva e, caso o auto de infração não seja lavrado, a pena será aumentada em um terço.

**QUESTÃO 15**

Com o Decreto n.º 2.829, de 29/10/1998, e as Portarias n.ºs 117 e 51, respectivamente, ambas emitidas pelo Ministério do Planejamento e Orçamento, em novembro de 1998, foram introduzidas modificações significativas nos processos de planejamento e orçamento do setor público, que passaram a vigorar a partir do ano 2000. Essas modificações representam importante passo no sentido da modernização desses processos, com aplicabilidade à União, aos estados e aos municípios, tendo como escopo principal a busca de uma administração menos burocrática e mais gerencial para o setor público, com efetiva orientação para resultados. Acerca da implementação dessas mudanças, julgue os itens subseqüentes.

- ❶ As mudanças traduzem o esforço de modernização do planejamento, fazendo que o mesmo passe a ser centrado em problemas, que antes eram elementos constitutivos do diagnóstico do planejamento tradicional, e agora assumem a condição de estruturadores do próprio plano. Por sua vez, essa concepção é fundamental para a cobrança de resultados, cuja aferição poderá ocorrer em termos de identificar se os problemas elencados no plano foram efetivamente resolvidos.
- ❷ A classificação funcional-programática, tal como foi concebida e, principalmente, conforme vinha sendo aplicada, obrigava que se implementasse um planejamento e um orçamento centrados em problemas e com aferição de resultados.
- ❸ A classificação funcional introduzida não preservou, na sua lógica de aplicação, a matricialidade da funcional-programática, ou seja, as subfunções não poderão ser combinadas com funções diferentes daquelas a que estejam vinculadas.
- ❹ Optou-se pela utilização de um único módulo integrador entre plano e orçamento, que será o programa. Estruturalmente, o plano termina no programa e o orçamento começa no programa, o que confere a esses documentos uma integração desde a origem, sem a necessidade, portanto, de se buscar uma compatibilização entre módulos diversificados. O programa constitui o único módulo integrador, e os projetos e atividades representam instrumentos de realização dos programas.
- ❺ Na busca de conferir maior visibilidade ao ciclo produtivo objeto da atividade orçamentária, instituíram-se as chamadas operações especiais, com a finalidade de agregar aquelas despesas em relação às quais não se possa associar, no período, a geração de um bem ou serviço, como, por exemplo, dívidas, ressarcimentos, transferências, indenizações e financiamentos, entre outros. Dito de uma outra forma, são as despesas nas quais o administrador incorre, sem, contudo, combinar fatores de produção para gerar produtos, ou seja, são neutras em relação ao ciclo produtivo sob sua responsabilidade.

**QUESTÃO 16**

Os resultados do setor público podem ser apresentados segundo três conceitos: nominal, operacional e primário. Julgue os itens que seguem, referentes ao conteúdo desses três conceitos e à sua aplicação atualmente no Brasil.

- ❶ Em processos inflacionários crescentes e elevados, a medição pelo conceito operacional torna-se pouco eficiente para avaliar o desempenho do setor público, em decorrência das distorções que produz. Nesse contexto, o uso do conceito nominal é mais apropriado.
- ❷ O resultado primário, que, além de expurgar a correção monetária e cambial do resultado nominal, também exclui os ganhos de aplicações financeiras e os juros reais devidos, mede como as ações correntes do setor público afetam a trajetória de seu endividamento líquido.
- ❸ O principal objetivo do cálculo do resultado operacional é avaliar a sustentabilidade da política fiscal em um dado exercício financeiro, tendo em vista o patamar atual da dívida consolidada e a capacidade de pagamento dessa dívida pelo setor público a longo prazo.
- ❹ Os superávits primários que vêm sendo obtidos pelo governo federal têm sido direcionados ao serviço da dívida, o que contribui para reduzir o seu crescimento real.
- ❺ No Brasil, a relação dívida líquida/PIB já ultrapassou 45%, o que indica que o esforço fiscal deverá perdurar, mantidos os atuais objetivos da política econômica.

**QUESTÃO 17**

Caso atue de forma **incorreta**, quem trabalha para o Estado ou com ele se relaciona pode incidir na prática de crimes com tipos específicos, previstos na legislação penal brasileira. Nesse contexto, julgue os itens abaixo.

- ❶ Considere a seguinte situação hipotética.  
Determinado servidor praticou crime de concussão e, com o valor arrecadado, adquiriu um automóvel. Tendo sido descoberto, ele foi julgado e condenado a cinco anos de reclusão em decorrência desse crime.  
Nessa situação, como consequência da condenação, o servidor não perderá o cargo, exceto se o juiz assim o determinar motivadamente na sentença.
- ❷ O funcionário público que, em razão das suas funções, exige para si próprio vantagem indevida pratica o crime de corrupção passiva.
- ❸ A consumação do crime de corrupção ativa depende do recebimento, pelo funcionário público, da vantagem indevida que lhe tiver sido oferecida para retardar ato de ofício.
- ❹ O crime de peculato admite a modalidade culposa.
- ❺ Doutrinariamente, os crimes contra a administração pública dividem-se em próprios e impróprios.

**QUESTÃO 18**

A Lei n.º 8.429/1992 dispõe acerca das sanções aplicáveis aos agentes públicos, em casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional, e dá outras providências. Essa norma legal destaca situações que notadamente constituem ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública, como, por exemplo,

- ❶ retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício.
- ❷ frustrar a licitude de concurso público.
- ❸ frustrar a licitude de processo licitatório ou dispensá-lo indevidamente.
- ❹ agir negligentemente na arrecadação de tributo ou renda, bem como no que diz respeito à conservação do patrimônio público.
- ❺ liberar verba pública sem a estrita observância das normas relativas a essa liberação.

**QUESTÃO 19**

Julgue os itens a seguir, relativos à contabilidade geral.

- ❶ O registro de uma compra de mercadoria à vista corresponde a um fato contábil modificativo.
- ❷ As contas de ativo serão debitadas para aumento de saldo, exceto nos casos das retificadoras.
- ❸ Em uma aplicação prefixada em CDB, em que o rendimento de alguns meses é conhecido antecipadamente, o rendimento deve ser reconhecido ao longo do tempo em que o ativo estiver aplicado, quando o ganho puder ser considerado incorrido ou efetivado.
- ❹ As mercadorias e os produtos do comércio da companhia, assim como as matérias-primas, os produtos em fabricação e os bens em almoxarifado, devem ser avaliados pelo custo de aquisição ou produção, deduzido de provisão para ajustá-lo ao valor de mercado, quando este for inferior.
- ❺ Conta é o nome técnico dado aos componentes patrimoniais e elementos do resultado e é utilizada para registro das transações e organização da contabilidade.

**QUESTÃO 20**

empresa X – balanço patrimonial (em R\$ mil)			
ativo	31/12/2001	passivo	31/12/2001
<b>circulante</b>	<b>365.500</b>	<b>circulante</b>	<b>267.000</b>
disponibilidades	12.500	fornecedores	108.000
contas a receber de vendas	216.000	pessoal e encargos a pagar	52.000
estoque de mercadorias	125.000	tributos a pagar	35.000
despesas do período seguinte	12.000	aluguéis e seguros a pagar	25.000
<b>realizável a longo prazo</b>	<b>12.000</b>	dividendos	35.000
empréstimos	12.000	empréstimos	12.000
<b>permanente</b>	<b>292.000</b>	<b>patrimônio líquido</b>	<b>402.500</b>
investimentos	75.000	capital social	230.000
imobilizado	212.000	reservas de capital	20.000
diferido	5.000	reservas de lucros	85.000
		lucros acumulados	67.500
<b>total</b>	<b>669.500</b>	<b>total</b>	<b>669.500</b>

Julgue os itens que se seguem, considerando as informações constantes na demonstração acima e as normas pertinentes.

- ❶ De acordo com a Lei das Sociedades Anônimas, o diferido deve ser amortizado no prazo máximo de sete anos.
- ❷ Na compra de mercadorias a prazo feita por uma empresa isenta de ICMS, haveria um débito na conta estoques e um crédito no passivo de fornecedores.
- ❸ O patrimônio líquido é a diferença entre o ativo e o passivo circulante.
- ❹ Na demonstração relativa à empresa X, o saldo existente na conta de dividendos, no passivo, resultou de um débito nesse passivo e de um crédito na conta de resultado do período.
- ❺ Caso a empresa X fizesse um aumento de capital social com a emissão de novas ações subscritas e integralizadas em dinheiro, não haveria alteração no ativo circulante.

## GRUPO II – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Considerando o ICMS, julgue os itens abaixo.

- ❶ O ICMS incide sobre a entrada de mercadoria importada do exterior, ainda que se trate de bem destinado a consumo ou ativo fixo do estabelecimento, assim como sobre serviço cuja prestação tenha-se iniciado no exterior.
- ❷ O ICMS não incide sobre o fornecimento de mercadorias com prestação de serviços compreendidos na competência tributária dos municípios.
- ❸ O serviço de iluminação pública pode ser considerado divisível para fins de cobrança de taxa, eis que é suscetível de utilização por cada um dos contribuintes, conjuntamente.
- ❹ É isenta de ICMS a pessoa, física ou jurídica, de direito público ou privado, que promover importação do exterior de mercadoria, bens ou serviço, ou que adquirir, em licitação, mercadoria ou bem importado do exterior.
- ❺ Fica atribuída a condição de contribuinte substituto ao contribuinte destinatário, nas operações ou prestações com diferimento do imposto, nas hipóteses de substituição tributária regressiva.

### QUESTÃO 22

Julgue os itens a seguir, acerca do processo administrativo do ICMS.

- ❶ Os atos contrários à legislação tributária do estado de Alagoas serão apurados por meio de processo administrativo fiscal, instaurado na Agência de Fazenda Estadual da jurisdição fiscal do contribuinte.
- ❷ Tratando-se de procedimento contencioso, é garantida ampla defesa ao contribuinte autuado, cuja intervenção far-se-á sempre por meio de procurador legalmente constituído.
- ❸ Os atos dos representantes fazendários e das autoridades julgadoras serão levados ao conhecimento do sujeito passivo por meio de citação.
- ❹ A defesa do sujeito passivo à exigência do crédito tributário compreende qualquer manifestação do contribuinte, dentro dos princípios legais e prazos regulamentares, de reclamar ou impugnar a exigência fiscal, mediante processo, inclusive recurso, e deverá ser apresentada na Agência de Fazenda Estadual do domicílio do contribuinte, dando-se dela recibo ao interessado.
- ❺ No processo administrativo, a revelia do autuado implica o reconhecimento da obrigação tributária e produz efeito de decisão final.

### QUESTÃO 23

Julgue os itens subseqüentes, relativos ao processo administrativo do ICMS.

- ❶ O julgamento do processo contencioso administrativo fiscal compete, em instância especial, ao Conselho Tributário Estadual.
- ❷ Das decisões em primeira instância contrárias à Fazenda, no todo ou em parte, a autoridade julgadora recorrerá de ofício ao Conselho Tributário Estadual.
- ❸ Tornada definitiva a decisão, o processo será encaminhado ao secretário estadual de Fazenda para a inscrição do débito na dívida ativa.
- ❹ A dívida ativa regularmente inscrita goza de presunção absoluta, de certeza e de liquidez, e tem efeito de prova pré-constituída.
- ❺ É assegurado aos contribuintes do ICMS o direito de formular consultas informais a respeito da aplicação da legislação tributária estadual, que serão feitas oralmente aos agentes da agência da Fazenda Estadual do domicílio do consulente.

### QUESTÃO 24

Com relação aos impostos de competência do estado de Alagoas, julgue os itens que se seguem.

- ❶ O secretário da Fazenda, objetivando facilitar ao contribuinte o cumprimento das obrigações tributárias, mediante despacho, poderá conceder regime especial para o pagamento do imposto, emissão de documento e escrituração de livros fiscais, assegurados, em qualquer caso, o montante do imposto devido, o controle e a perfeita identificação das operações.
- ❷ A postulação de parcelamento de débitos fiscais implica confissão irretratável da dívida objeto do pedido e renúncia do direito de defesa.
- ❸ A certidão negativa expedida com dolo, fraude ou divergente dos dados anotados no setor competente responsabiliza, penal e administrativamente, pelo crédito tributário, o funcionário que a expediu e todos os que, direta ou indiretamente, concorrerem à prática do delito, dispensada a instauração de processo administrativo para apuração dos fatos.
- ❹ A taxa de apuração e fiscalização de projeto de construção tem como fato gerador o exame e aprovação, pelo Corpo de Bombeiros, de projetos de construção ou reforma de imóvel para definição das medidas de segurança contra incêndio, tendo como base de cálculo a área a ser construída ou reformada.
- ❺ Não é devida taxa judiciária nas ações de mandado de segurança.

### QUESTÃO 25

Julgue os itens abaixo, relativos aos impostos de competência do estado de Alagoas.

- ❶ Os contratos particulares relativos à responsabilidade pelo pagamento do imposto não podem ser opostos à Fazenda Estadual para modificar a definição legal do sujeito passivo das obrigações tributárias correspondentes.
- ❷ O imposto sobre a propriedade de veículos automotores (IPVA) incide sobre a propriedade de aeronaves particulares.
- ❸ São isentas do IPVA as máquinas agrícolas e de terraplanagem que não circulem em via pública.
- ❹ O imposto sobre a transmissão *causa mortis* e doação de quaisquer bens ou direitos (ITCMD) tem suas alíquotas mínimas fixadas pelo Senado Federal.
- ❺ A doação em dinheiro feita de pai para filho é isenta de pagamento de ITCMD.



**QUESTÃO 26**

Acerca do direito tributário, julgue os itens que se seguem.

- ❶ Os impostos reais são sempre graduados segundo a capacidade econômica do sujeito passivo, sendo facultado à administração tributária, especialmente para conferir efetividade a esse objetivo, identificar, respeitados os direitos individuais, o patrimônio e a renda do contribuinte.
- ❷ União, estados, Distrito Federal e municípios podem instituir impostos não previstos na Constituição da República, desde que por lei complementar e que os novos tributos não sejam cumulativos.
- ❸ Pelo princípio da legalidade, os elementos essenciais de todos os tributos são fixados por lei, inclusive as bases de cálculo e as alíquotas.
- ❹ A operação de compra e venda de tinta utilizada na impressão dos livros não é imune aos impostos sobre circulação e produção do bem.
- ❺ Um bem imóvel de propriedade do Banco Central do Brasil que esteja sendo utilizado economicamente fora das funções essenciais da autarquia pode ser objeto de incidência do imposto sobre propriedade predial e territorial urbana (IPTU).

**QUESTÃO 27**

Julgue os itens a seguir, relacionados a aspectos do direito tributário.

- ❶ É ineficaz a iniciativa do sujeito passivo no sentido de promover a alienação ou oneração de seus bens ou rendas patrimoniais após o ajuizamento de ação executiva em seu desfavor, ainda que existam bens suficientes ao pagamento do crédito.
- ❷ Na remissão, a extinção do crédito ocorre a partir de determinação legal a ser cumprida pela administração, tendo presentes motivos de justiça social ou insignificância do crédito.
- ❸ Os serviços das sociedades de economia mista federais são imunes à incidência de impostos da competência de estados e municípios, em virtude do princípio da imunidade intergovernamental recíproca.
- ❹ A equidade é um método que pode resultar na dispensa do tributo devido.
- ❺ O objetivo precípua dos tratados internacionais, em matéria tributária, é evitar a bitributação e a evasão fiscal.

**QUESTÃO 28**

Ainda com relação ao direito tributário, julgue os itens que se seguem.

- ❶ A ação para a cobrança do crédito tributário prescreve em cinco anos, contados da data do fato gerador da obrigação tributária.
- ❷ A prescrição se interrompe com o ajuizamento da ação executiva que visa cobrar o crédito tributário não pago.
- ❸ Em matéria fiscal, não têm aplicação quaisquer disposições legais limitativas do direito de examinar livros fiscais dos comerciantes.
- ❹ A lei pode impor aos sujeitos da obrigação tributária a celebração de transação que, mediante concessões mútuas, importe em determinação de litígio e conseqüente extinção de crédito tributário.
- ❺ Pelo princípio da soberania nacional, é vedada à Fazenda Pública da União firmar acordos internacionais visando permutar informações com Estados estrangeiros no interesse da arrecadação e da fiscalização dos tributos.

**QUESTÃO 29**

As memórias principal e secundária de computadores consistem normalmente em memória de acesso aleatório cuja estrutura é particionada em áreas denominadas páginas e segmentos, correspondendo a diferentes níveis de endereçamento. Do ponto de vista dos programas de computador, os endereços de memória são armazenados em estruturas denominadas ponteiros. Acerca dos ponteiros e de seu uso, julgue os itens a seguir.

- ❶ Ponteiros com valores diferentes indicam endereços de memória necessariamente diferentes.
- ❷ Elementos de uma lista ordenada são armazenados sequencialmente em memória. Desse modo, se estiverem contidos em um mesmo segmento de memória, tais elementos podem ser endereçados sequencialmente, incrementando-se um ponteiro devidamente inicializado de uma quantidade igual ao tamanho da área de memória ocupada por cada elemento.
- ❸ Ponteiros não-inicializados possuem valor “NULL”.
- ❹ Ponteiros podem ser utilizados como operandos em operações aritméticas, para as quais deve ser utilizada a aritmética de ponto flutuante.
- ❺ O tamanho de uma área de memória contígua corresponde ao resultado de uma operação lógica “OU”, feita *bit a bit*, entre o ponteiro que indique o maior endereço de memória e o ponteiro que indique o menor endereço de memória dessa área.

**QUESTÃO 30**

Os dados que são tratados por um sistema de computação podem possuir diferentes tipos de organização natural. Para lidar com essa diversidade de organizações naturais, diferentes tipos de estruturas de dados podem ser utilizados. Acerca dos principais tipos de estruturas de dados, julgue os itens subseqüentes.

- ❶ Árvores são estruturas com organização hierárquica.
- ❷ Filas e pilhas possuem, respectivamente, organização FIFO (*first in, first out* — primeiro a entrar, primeiro a sair) e FILO (*first in, last out* — primeiro a entrar, último a sair).
- ❸ Operações de busca em uma árvore binária envolvem, no mínimo,  $\frac{N}{2}$  operações de comparação, em que  $N$  é o número de elementos contidos na árvore binária.
- ❹ Cada elemento de uma lista encadeada possui um ponteiro para o elemento seguinte da lista. Portanto, a execução de uma determinada reordenação nesse tipo de lista é equivalente à realização de trocas de valores desses ponteiros entre os elementos.
- ❺ Arranjos, vetores e matrizes são estruturas que só admitem organização multidimensional.

**QUESTÃO 31**

A geração de produtos de *software* básico *new technology* da Microsoft é bem conhecida e utilizada atualmente. Em especial, os sistemas Windows NT, versão 4.0, ocuparam significativa parcela do mercado de sistemas operacionais utilizados em ambientes corporativos no final da década passada, sendo ainda largamente utilizados na atualidade. Acerca dos produtos Windows NT, versão 4.0, e sua utilização em redes Windows, julgue os itens abaixo.

- ❶ Existem dois tipos básicos de Windows NT 4.0: o Windows NT Workstation, destinado a estações de trabalho, e o Windows NT Server, destinado a computadores servidores.
- ❷ Sistemas Windows NT Server 4.0 controladores de domínio exercem funções de autenticação na execução da política de segurança em redes Windows.
- ❸ A sincronização entre o sistema controlador de domínio primário (PDC) e os sistemas controladores de domínio de *backup* (BDC) é realizada sistematicamente em uma rede Windows e consiste sempre em atualizar os sistemas BDC com as informações tais como a base de usuários e perfis do domínio mantidas no PDC.
- ❹ Sistemas Windows NT possuem um sistema de arquivos nativo denominado NTFS que permite definir níveis de acesso local e remoto diferenciados aos arquivos e diretórios contidos no sistema de arquivos.
- ❺ A gestão de usuários e de grupos de usuários em um domínio é feita a partir de uma ferramenta de gestão de usuários (*user manager*) existente em sistemas Windows NT Server instalados como PDC ou como BDC e cujos recursos estão completamente acessíveis apenas a usuários com privilégios administrativos nesse domínio.

**QUESTÃO 32**

Os sistemas gerenciadores de bancos de dados (SGBDs) encontrados no mercado, tais como ORACLE e ADABAS, tipicamente permitem que muitas transações acessem os mesmos dados ao mesmo tempo. Nessa situação, o processamento de transações precisa de alguma forma de controle de concorrência, associado a operações de recuperação, de modo a garantir que as operações de transações concorrentes não interfiram umas nas outras. Acerca dos mecanismos usados em SGBDs para o controle de concorrência e recuperação, julgue os itens que se seguem.

- ❶ Se for permitido a uma transação A recuperar (ler) ou atualizar (gravar) uma tupla que foi atualizada por outra transação B, mas ainda não foi comprometida por B, então há o risco de a atualização de B ser retomada (cancelada), de modo que A terá visto dados que já não existem mais e, na verdade, nunca existiram.
- ❷ O mecanismo de bloqueio, que não é a única abordagem possível ao problema de controle da concorrência, contrapõe-se aos outros mecanismos por ter a vantagem de evitar situações de impasse.
- ❸ Em um sistema onde são providas apenas as funcionalidades de bloqueio exclusivo (também denominado gravação ou bloqueio X) e bloqueio compartilhado (também denominado leitura ou bloqueio S), uma das regras para evitar problemas de concorrência consiste em negar a uma transação B uma solicitação de bloqueio X ou S sobre uma tupla T, caso uma transação A já mantenha um bloqueio X sobre T.
- ❹ Em um sistema que emprega o mecanismo de bloqueio, se uma solicitação de bloqueio feita pela transação B é negada por causa de um bloqueio já mantido pela transação A, então a transação B entra em estado de espera, até que o bloqueio de A seja levantado. Para garantir que B não espere para sempre, o sistema deve atender as solicitações de bloqueio na ordem último a chegar/primeiro a ser servido.
- ❺ A resolução de impasses consiste em detectar um ciclo em um grafo de espera (ou seja, o grafo mostrando quem está esperando por quem) e em seguida escolher como *vítima* uma das transações envolvidas no ciclo. A *vítima* é, então, forçada a retomar sua transação, sendo assim liberados os seus bloqueios, o que permite a alguma outra transação prosseguir.

**QUESTÃO 33**

O projeto lógico de um banco de dados consiste essencialmente em definir uma estrutura lógica conveniente para os dados a partir de um corpo de dados a ser representado no banco, decidindo quais relações de base devem existir e quais atributos essas relações devem ter. Julgue os seguintes itens, acerca do projeto lógico de um banco de dados, suas técnicas específicas e sua relação com o projeto físico do banco de dados.

- ❶ A realização de um modelo entidade-relacionamento (E/R) é suficiente para gerar o banco de dados e a aplicação com os formalismos de um SGBD específico.
- ❷ Em princípio, o projeto lógico deve ser inteiramente independente do SGBD, mas, na prática, decisões com relação ao nível físico têm, com frequência, impacto de volta sobre o nível lógico.
- ❸ No modelo E/R, uma relação pode ser do tipo um-a-um, um-a-muitos, muitos-a-um ou muitos-a-muitos. Para representar tais tipos no modelo relacional, é necessário, em todos os casos, empregar uma relação separada.
- ❹ Uma relação encontra-se em primeira forma normal (1NF) se, e somente se, contiver apenas valores escalares.
- ❺ Os vários níveis de normalização de relações formam uma ordem determinada, de tal modo que toda relação da terceira forma normal encontra-se automaticamente na quinta forma normal.

**QUESTÃO 34**

SGBDs ORACLE são utilizados em diversos ambientes de tecnologias da informação como ferramenta para armazenamento e manutenção de bases de dados de diversos tamanhos. Acerca do SGBD ORACLE, julgue os itens que se seguem.

- ❶ O ORACLE possui uma linguagem de programação por procedimentos nativa, denominada PL/SQL, que consiste em uma extensão por procedimentos para a linguagem SQL.
- ❷ Um SGBD ORACLE contém um *listener service* que atua como um *proxy* entre o cliente (aplicação ao servidor de aplicação) e o SGBD, e permite realizar a autenticação de usuários externos em um espaço de execução diferente da base de dados propriamente dita.
- ❸ Unidades lógicas de armazenamento em ORACLE são denominadas *tablespaces* e estão associadas a um ou mais arquivos de dados ou *datafiles*. Bases de dados, por sua vez, podem ser divididas em uma ou mais *tablespaces*.
- ❹ Em ORACLE, objetos em um mesmo *schema* devem estar localizados em uma mesma *tablespace*.
- ❺ Os procedimentos de *backup* (realização de cópias de segurança) e recuperação em ORACLE devem ser executados com o auxílio das ferramentas *Export* e *Import*, respectivamente. Essas ferramentas suportam tais procedimentos com funcionalidade e desempenho equivalentes à realização de *backup* físico.

**QUESTÃO 35**

A utilização de sistemas informatizados em organizações vem sendo aprimorada em razão da crescente necessidade de informação. Acerca da utilização de sistemas de informação nas organizações, julgue os itens subsequentes.

- ❶ Em geral, a boa utilização de sistemas de informação na automatização de tarefas acarreta uma redução direta de custos.
- ❷ Sistemas de informação podem ser utilizados na formalização de processos de trabalho em uma organização.
- ❸ A qualidade dos serviços prestados por uma organização, independentemente de outros fatores, é diretamente proporcional ao nível de informatização de seus processos.
- ❹ Sistemas de informação que possuem um ciclo de vida mais longo que a infra-estrutura de *hardware* que os suporta necessitam de uma engenharia de sistemas que contemple a mudança de plataforma de *hardware*.
- ❺ A implantação de sistemas de informação contempla a instalação do *software* nos computadores utilizados pelos usuários do sistema e aspectos relacionados a adaptação de processos, treinamento de usuários e até mesmo aporte de tecnologia.

**QUESTÃO 36**

O desenvolvimento de sistemas vem sendo cada vez mais realizado a partir de metodologias para orientação a objetos. De fato, o paradigma da orientação a objetos encontra-se bastante amadurecido, e os processos de desenvolvimento que usam tais conceitos são suportados por uma diversidade de ferramentas CASE. Acerca do processo de análise e do projeto orientado a objetos, julgue os itens abaixo.

- ❶ Em um modelo de *software* orientado a objetos, o particionamento de um *software* é feito considerando-se entidades de *software* que possuam um significado em si mesmo (objetos) e mantenham necessariamente estreita relação de correspondência com entidades encontradas no mundo real que está sendo modelado.
- ❷ Relações de generalização, importante conceito de orientação a objetos, constituem uma técnica eficiente para agrupar funcionalidades comuns em módulos básicos reutilizáveis.
- ❸ As estruturas básicas de um *software* orientado a objetos são denominadas classes. Tais estruturas são completamente especificadas fornecendo-se as operações necessárias à realização funcional de determinado tipo de objeto.
- ❹ Um conceito importante de orientação a objetos é o polimorfismo, que consiste em possibilitar que várias instâncias independentes (objetos) de uma mesma classe coexistam.
- ❺ Relações de associação são utilizadas para definir a interação entre duas classes que não sejam derivadas de uma mesma superclasse.

**QUESTÃO 37**

Um dos fatores essenciais para a qualidade de um *software* está relacionado com a facilidade de utilização e de compreensão desse *software* pelos seus usuários. Tal propriedade costuma ser referida como **usabilidade**. A respeito do projeto de interfaces e de suas implicações para a propriedade de facilidade de uso de um *software*, julgue os itens que se seguem.

- ❶ A utilização de recursos visuais na interface de um sistema não é suficiente para garantir níveis adequados de facilidade de uso.
- ❷ Técnicas de inteligência artificial podem ser usadas para permitir que um sistema adapte-se automaticamente ao usuário, aumentando a facilidade de uso para este usuário.
- ❸ Em relação à facilidade de uso em um *software* que vai ser utilizado por muitos usuários com perfis diferentes, o projeto de interface deve privilegiar a personalização da interface conforme a necessidade de cada usuário, em detrimento da padronização da interface de acordo com um perfil geral de usuário.
- ❹ Pode-se dizer que, se a interface de um sistema não é intuitiva, sua segurança é mais facilmente garantida, pois o uso malicioso do sistema fica restrito a usuários que conheçam os procedimentos de utilização do *software*. Com isso, o emprego de recursos e dispositivos de segurança em tal sistema pode ser relaxado.
- ❺ Interfaces sempre devem ser projetadas de modo a ocultar dos usuários o funcionamento interno do sistema.

**QUESTÃO 38**

A interconexão de redes vem encurtando as distâncias entre as organizações e as pessoas a cada dia. Do ponto de vista tecnológico, ela é realizada atualmente, na maior parte dos casos, com a utilização dos protocolos da família TCP/IP, entre os quais se destaca o protocolo de interconexão de redes ou protocolo IP. Acerca do protocolo IP e de sua utilização na interconexão de redes, julgue os itens a seguir.

- ❶ Comunicações em uma rede TCP/IP utilizam, como regra geral, o protocolo IP, que fornece um serviço de comunicação não-confiável.
- ❷ Em redes IP, o roteamento é realizado na origem da conexão, de maneira semelhante ao que acontece na rede de telefonia pública.
- ❸ Sistemas hospedeiros (*hosts*) em uma rede IP são identificados por meio de um endereço IP. Assim, para evitar duplicação de endereços, a alocação de endereços IP em cada *host* é gerenciada de maneira centralizada em toda a Internet.
- ❹ *Hosts* em redes privadas diferentes que estejam conectadas à Internet por meio de sistemas *proxies* podem ter endereços IP coincidentes.
- ❺ O protocolo IP, nas suas versões atualmente utilizadas (versões 4 e 6), não possui mecanismos nativos para fornecimento de serviços de segurança criptográfica das informações transmitidas por seu intermédio.

**QUESTÃO 39**

O desenvolvimento de aplicações com tecnologia *Web* permite a unificação e a padronização dos sistemas de informações para escopos de *intranet* e Internet. Tal tecnologia compõe-se majoritariamente de padrões de comunicação e programação abertos, o que assegura ainda alta portabilidade para as aplicações. Acerca das aplicações com tecnologia *Web*, julgue os itens abaixo.

- ❶ Do ponto de vista da comunicação, tais aplicações obedecem a um modelo cliente-servidor, em que as comunicações entre o cliente e o servidor de aplicação são realizadas por meio do protocolo HTTP. Assim, é comum entender um servidor *Web* como sendo um sistema que possui um servidor com capacidade de comunicar-se pelo protocolo HTTP.
- ❷ Em geral, o cliente de uma aplicação *Web* não se comunica diretamente com servidores de banco de dados, o que caracteriza um modelo cliente-servidor em múltiplas camadas.
- ❸ Conexões seguras entre os clientes e o servidor de aplicação podem ser feitas por intermédio do protocolo HTTPS, que consiste em uma versão estendida do protocolo HTTP com funções adicionais para serviços de autenticação e cifragem de dados.
- ❹ Do ponto de vista da programação, existem códigos e linguagens diferentes para implementação de *scripts* de servidor e de cliente.
- ❺ Protocolos como FTP, SMTP e DNS não são usados na execução de aplicações com tecnologia *Web*.

**QUESTÃO 40**

A realização de auditoria em sistemas de informação é uma necessidade cada vez mais presente, observando-se que tais sistemas cada vez mais controlam processos e geram informações críticas para as organizações. Acerca da realização de auditoria em sistemas de informação, julgue os itens a seguir.

- ❶ A realização de auditoria sistemática em um sistema de informação só é possível se tal sistema tiver sido preparado para fornecer informações de auditoria, tais como registros de eventos, desde a sua fase de projeto, ou, na pior das hipóteses, em manutenção posterior à sua implantação.
- ❷ A auditoria em um sistema de informação muitas vezes é fundamentada na coleta de informações externas ao sistema propriamente dito, tais como informações fornecidas pelo sistema operacional do hospedeiro onde o sistema é executado.
- ❸ Auditorias de emergência e de rotina, apesar de terem contextos diferentes, são realizadas com objetivos semelhantes.
- ❹ Para apoiar a atividade de auditoria, ferramentas para coleta de dados, correlação de informações, realização de inferências e preparação de relatórios podem ser utilizadas. No entanto, nem sempre essas ferramentas encontram-se disponíveis de forma integrada.
- ❺ A realização de auditoria de sistemas de informação pelos mesmos recursos humanos responsáveis por seu projeto e(ou) operação pode comprometer o resultado da auditoria e deve ser evitada.