



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS NO QUADRO DE CARREIRA DOS SERVIDORES
DO PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE GOIÁS

CARGO

TÉCNICO JUDICIÁRIO

CATEGORIA PROFISSIONAL

ANALISTA DE SISTEMAS

Domingo, 17 de setembro de 2006

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 **50 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

TEXTO

O MENINO QUE MORREU AFOGADO (fragmento)

Bernardo Élis

Já tinha um horror de gente na beira do rio quando o delegado chegou. O corpo nu do menino estendia-se na areia. Frio. Empazinado.

O delegado sentenciou que estava morto. Embora todos já soubessem disso, o espanto foi geral. E houve um silêncio mau, sarcasticamente cheio de reflexões. Logo, porém, vieram comentários: “que o menino estava vadiando no rio cheio e deu um de-ponta. Que demorou a voltar à tona. Os outros meninos gritaram, berraram. Que o vendeiro veio correndo, mergulhou também. Chegaram mais pessoas. Depois meia hora o corpo passava na passagem e um velho o tirou. Que isso, que aquilo, que era sucuri que tinha ali.”

Agora o cadaverzinho estava estendido na praia. O delegado esbravejou contra essas mulheres que botam filhos no mundo e não lhes dão educação, não cuidam deles.

— Mas a mãe dele era a cozinheira da pensão e nem sabia de nada!

— Ah, é?!

Começaram a calçar no menino a calcinha suja e remendada.

Aqueles meninos da rua da Beira do Rio viviam dentro d'água o que dava o dia. O rio era a escola deles. Sua diversão, seu mundo enfim. As águas claras e mansas davam-lhes o carinho que o trabalho não deixava as mães lhes dar. Davam-lhes brinquedos que a falta de cobre negava. Para os meninos ricos, havia Papai Noel. Para os da rua da beira do Rio, enchente.

Eles ficavam imaginando uma cheia que cobrisse as casas da rua de Baixo. Então só os telhados ficariam de fora. Poderiam dar de-pontas da torre da igreja, ir nadando de casa em casa, fazer barquinhos e sair remando por entre os telhados. Naquela noite de fim de dezembro, o rio roncou feito um danado. De manhã, a luz morta do dia punha reflexos idiotas nos redemoinhos traiçoeiros das águas barrentas. No meio, a correnteza se encrespava em saltos selvagens, em saracoteios lúbricos, numa volúpia diabólica de destruição.

O menino enfincou um pauzinho na areia da praia, marcando a orla das águas. Com pouco, sumiu tudo.

— Capaz do rio passar pro riba da ponte.

Depois foram nadar na vargem. Mas o rio estava enfezado, trombudo, cheio de instintos criminosos e arrebatou o menino.

— Quem morreu, descansou. Vamos cuidar dos vivos — disse o delegado. E o povo riu, porque a presença incômoda da morte rondava friamente a criança arroxeadada.

ÉLIS, Bernardo. *Seleção*. Rio de Janeiro: José Olympio, 1991. p. 19-20.

QUESTÃO 1

No segundo parágrafo, a seqüência de períodos e orações iniciados pelo termo “que” justificam-se pelo fato de o narrador

- usar a linguagem cartorial com depoimento do delegado sobre a morte do menino.
- ter usado o discurso direto com explicações técnicas para a causa da morte do menino.
- incorrer em um problema de estilo, ao usar um recurso da oralidade.
- inserir no seu discurso o discurso de várias personagens.

QUESTÃO 2

No diálogo “ — Mas a mãe dele era a cozinheira da pensão e nem sabia de nada”, está pressuposto que

- o fato de a mãe ser a cozinheira da pensão isentava-a de culpa pela morte do filho.
- o delegado estava errado ao acusar as mães de não darem educação aos filhos.
- a mãe ignorava que o filho tivesse ido tomar banho no rio cheio.
- a mãe do menino morto não cuidava bem do filho.

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa em que NÃO há a presença do sentido figurado nos trechos transcritos:

- a) “Aqueles meninos da rua da Beira do Rio viviam dentro d’água o que dava o dia. O rio era a escola deles.”
- b) “Então só os telhados ficariam de fora. Poderiam dar de-pontas da torre da igreja, ir nadando de casa em casa, fazer barquinhos e sair remando por entre os telhados.”
- c) “De manhã, a luz morta do dia punha reflexos idiotas nos redemoinhos traiçoeiros das águas barrentas.”
- d) “No meio, a correnteza se encrespava em saltos selvagens, em saracoteios lúbricos, numa volúpia diabólica de destruição.”

QUESTÃO 4

Em relação ao verbo “sentenciar”, na passagem “O delegado *sentenciou* que estava morto”, pode-se afirmar principalmente que

- a) seu uso está semanticamente incorreto, visto que apenas ao juiz é dado o poder de “sentenciar”.
- b) seu uso evidencia uma superioridade do sujeito da ação em relação às demais pessoas.
- c) o seu sentido, no texto, liga-se a uma constatação definitiva, irrevogável.
- d) o peso de sua significação é o responsável pelo espanto das pessoas.

QUESTÃO 5

Em relação ao último parágrafo do conto, pode-se afirmar que a atitude do delegado revela

- a) sua aceitação da morte como destino inevitável a que estão sujeitos os vivos.
- b) seu senso prático e desumano, ao desconsiderar o menino morto.
- c) seu incômodo por estar na presença fria da morte.
- d) sua compreensão da morte como um descanso.

ORGANIZAÇÃO DO PODER JUDICIÁRIO NO BRASIL E EM GOIÁS
QUESTÃO 6

São órgãos integrantes do Poder Judiciário:

- a) Juízes eleitorais, Conselho Nacional do Ministério Público e juízes militares
- b) Juízes do trabalho, Conselho Federal de Justiça e juízes militares
- c) Juízes militares, Conselho Federal de Justiça e juízes dos estados
- d) Juízes eleitorais, juízes militares e Conselho Nacional de Justiça

QUESTÃO 7

Sobre o Conselho Nacional de Justiça, é CORRETO afirmar:

- a) Compõe-se de 18 integrantes, entre os quais um advogado indicado pelo Conselho Federal da Ordem dos Advogados.
- b) Compõe-se de 15 integrantes, entre os quais dois cidadãos, de notável saber jurídico e reputação ilibada, um indicado pela Câmara dos Deputados e outro pelo Senado Federal.
- c) Compõe-se de 18 integrantes, entre os quais dois cidadãos, de notável saber jurídico e reputação ilibada, um indicado pela Câmara dos Deputados e outro pelo Senado Federal.
- d) Compõe-se de 15 integrantes, entre os quais dois membros do Ministério Público Estadual.

QUESTÃO 8

Nos termos da Constituição Estadual, são órgãos do Poder Judiciário Estadual:

- a) Os juízes de direito, os Conselhos de Justiça Militar e o Tribunal de Justiça Militar
- b) Os juízes de direito, o Conselho Estadual de Justiça e os tribunais inferiores
- c) Os juízes de direito, o Conselho de Justiça Estadual e o Tribunal de Justiça Militar
- d) Os juízes de direito, o Conselho Estadual de Justiça e o Tribunal Militar

QUESTÃO 9

Em conformidade com a Constituição Estadual, a condição para um Município ser erigido à sede de comarca é atingir população estimada em

- a) seis mil eleitores.
- b) três mil eleitores.
- c) seis mil habitantes.
- d) três mil habitantes.

QUESTÃO 10

Sobre a Corregedoria-Geral da Justiça, aponte a alternativa que contém pelo menos duas finalidades que lhe são próprias:

- a) Impor penas disciplinares, determinar, mediante provimento geral ou especial, as medidas que entender necessárias ao regular funcionamento da justiça e realizar correições parciais e extraordinárias.
- b) Julgar processo administrativo instaurado contra servidores das comarcas, inspecionar estabelecimentos prisionais e baixar provimentos relativos aos serviços judiciários.
- c) Apreciar relatórios anuais apresentados pelos juízes, presidir a instalação de comarcas e impor penas disciplinares.
- d) Exigir dos magistrados, periodicamente, declaração sobre acumulação de cargos e funções, propor ao órgão especial a instauração de processos para a declaração de incapacidade de magistrado vitalício e inspecionar estabelecimentos prisionais.

QUESTÃO 11

O Superior Tribunal de Justiça compõe-se:

- a) No mínimo de 11 ministros, sendo um terço escolhido entre advogados indicados em lista tríplice elaborada pelo Conselho Federal da Ordem dos Advogados do Brasil.
- b) No máximo de 30 ministros, sendo um terço escolhido entre juízes do trabalho.
- c) No máximo de 15 ministros, sendo um terço escolhido entre advogados indicados em lista tríplice elaborada pelo Conselho Federal da Ordem dos Advogados do Brasil.
- d) No mínimo de 33 ministros, sendo um terço escolhido entre juízes dos Tribunais Regionais Federais.

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL E ADMINISTRATIVO
QUESTÃO 12

Sobre os denominados *writs* constitucionais, é CORRETO afirmar:

- a) Conceder-se-á *habeas corpus* sempre que alguém sofrer ou se achar ameaçado de sofrer violência ou coação em sua liberdade de comunicação, por ilegalidade, abuso de poder ou censura.
- b) Conceder-se-á mandado de segurança para proteger direito líquido e certo, amparável por *habeas corpus* ou *habeas data*, quando o responsável pela ilegalidade ou abuso de poder for autoridade pública ou agente de pessoa jurídica no exercício de atribuições do Poder Público.
- c) As ações de *habeas corpus* e *habeas data* dependem do recolhimento antecipado de custas e outras despesas judiciais, na forma da lei.
- d) Conceder-se-á mandado de injunção sempre que a falta de norma regulamentadora torne inviável o exercício dos direitos e das liberdades constitucionais e das prerrogativas inerentes à nacionalidade, à soberania e à cidadania.

QUESTÃO 13

Nos termos da Constituição Federal de 1988, à União, aos Estados e ao Distrito Federal compete legislar concorrentemente sobre:

- a) Organização judiciária, do Ministério Público e da Defensoria Pública Federal e dos Territórios, bem como organização administrativa destes.
- b) Criação, funcionamento e processo do juizado de pequenas causas.
- c) Normas gerais de licitação e contratação, em todas as modalidades, para as administrações públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, Estados, Distrito Federal e Municípios.
- d) Preservação das florestas, da fauna e da flora.

QUESTÃO 14

São garantias constitucionais dadas aos juízes, EXCETO:

- a) Vitaliciedade que, no primeiro grau, só será adquirida após dois anos de exercício, dependendo a perda do cargo, nesse período, de deliberação do tribunal a que o juiz estiver vinculado, e, nos demais casos, de sentença judicial transitada em julgado.
- b) Irredutibilidade de subsídio.
- c) Discricionariedade, podendo fundamentar suas sentenças no seu convencimento pessoal, bem como na lei e nos princípios gerais de direito.
- d) Inamovibilidade, salvo por motivo de interesse público.

QUESTÃO 15

Considera-se entidade da Administração Pública com personalidade jurídica própria de direito público:

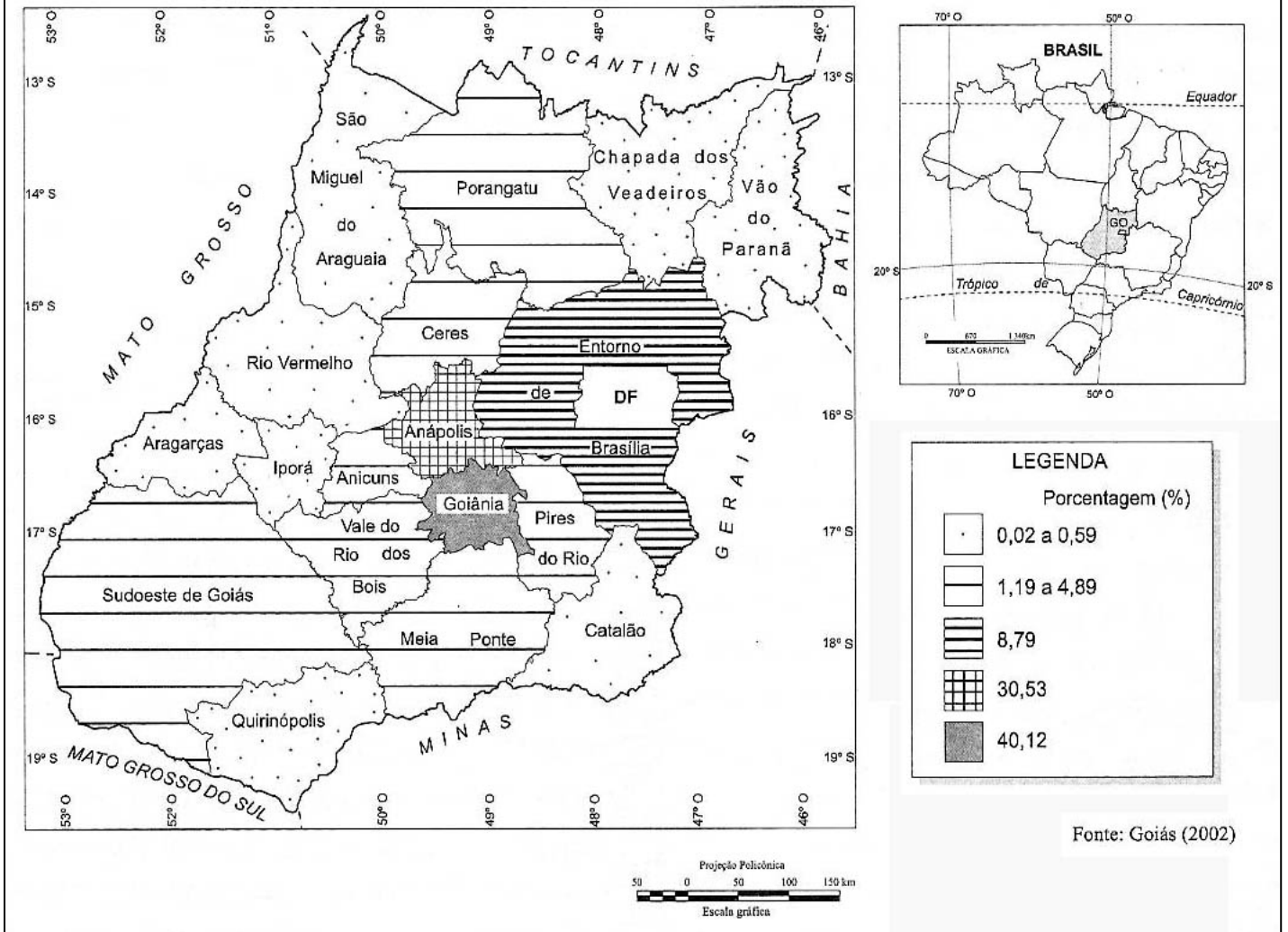
- a) Autarquia
- b) Secretaria de Estado
- c) Empresa pública
- d) Gabinete Civil da Governadoria

QUESTÃO 16

Nos termos da Lei 8.666/93, são tipos de Licitação:

- a) Concorrência, tomada de preços e pregão
- b) Concorrência, menor preço e técnica e preço
- c) Melhor técnica e menor preço
- d) Concorrência, tomada de preços, concurso, leilão, convite e pregão

CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE GOIÁS S.A. (CEASA - GO) PARTICIPAÇÃO DAS MICRROREGIÕES NA OFERTA DE PRODUTOS



QUESTÃO 17

De acordo com a interpretação do mapa sobre a oferta de produtos na Central de Abastecimento de Goiás S.A. (Ceasa) e o conhecimento sobre a agricultura goiana, assinale a alternativa INCORRETA:

- A elevada participação da microrregião do sudoeste goiano na oferta da Ceasa confirma o seu forte peso na produção de hortifrutigranjeiros do Estado de Goiás.
- Entre os produtos ofertados pela microrregião de Goiânia, podem ser destacados: folhas, quiabo, abobrinha, ovos de Bela Vista de Goiás, Guapó e Inhumas, além de outros produtos.
- O consumo de hortifrutigranjeiros é maior nos ambientes metropolitanos, fato que justifica a destacada participação da microrregião de Goiânia na oferta da Ceasa.
- A significativa participação da microrregião de Anápolis na oferta da Ceasa está relacionada com a produção de tomate, pepino, quiabo, entre outras culturas.

QUESTÃO 18

A Região Metropolitana de Goiânia foi criada pela Lei Complementar n. 27, de 30 de dezembro de 1999. Entre seus objetivos estão aqueles de pensar políticas governamentais para os municípios que se encontram integrados social e economicamente a Goiânia. Sobre a Região Metropolitana de Goiânia, é INCORRETO afirmar:

- a) O município de Aparecida de Goiânia é aquele que se encontra mais integrado ao município de Goiânia, uma vez que as fronteiras dos dois municípios chegam a se confundir, especialmente no limite sul de Goiânia.
- b) Os municípios de Senador Canedo e Trindade encontram-se integrados ao sistema de transporte coletivo da Região Metropolitana de Goiânia, o que facilita o deslocamento de pessoas que moram nesses municípios e trabalham e/ou estudam em Goiânia.
- c) O terminal Padre Pelágio, no extremo oeste da avenida Anhanguera, integra Goiânia ao município de Trindade, via transporte coletivo.
- d) As políticas de uso e regulação do solo urbano na Região Metropolitana de Goiânia são definidas e executadas em comum acordo com todos os municípios.

QUESTÃO 19

A partir dos anos 1980, incorpora-se cada vez mais na sociedade goiana a consciência da importância da proteção ambiental e do resgate das tradições históricas. Qual das alternativas abaixo NÃO está relacionada a essa mudança de mentalidade?

- a) A proliferação de hotéis-fazenda no entorno de Goiânia, uma mistura do moderno (hotel) com o tradicional (fazenda).
- b) A proliferação dos *shopping centers*, uma forma de aliar comércio, lazer e conforto, desvinculada do consumismo capitalista.
- c) O surgimento do Festival de Cinema e Vídeo Ambiental na Cidade de Goiás (Fica), aliando tradição histórica com ecologia.
- d) A expansão dos condomínios horizontais fechados em Goiânia, demonstrando a preocupação das classes altas em aliar segurança com qualidade de vida.

QUESTÃO 20

No ano de 2001, a Cidade de Goiás foi reconhecida pela Unesco como Patrimônio da Humanidade. Todas as alternativas a seguir foram importantes para escolha do título, EXCETO:

- a) O fato de o centro histórico ser um dos poucos exemplos conservados da arquitetura colonial brasileira no centro do país.
- b) A mobilização da população da cidade em prol do reconhecimento de suas tradições, destacando-se o Movimento Pró-Cidade de Goiás.
- c) A imponência e o luxo de sua arquitetura colonial, idêntica à das cidades históricas mineiras, como Ouro Preto e Vila Rica.
- d) Os altos investimentos do poder público federal e estadual na recuperação e manutenção dos monumentos do centro histórico.

QUESTÃO 21

Sobre a técnica de análise estruturada clássica, é INCORRETO afirmar:

- a) É uma técnica que possui todos os modelos necessários para mapear e validar de maneira eficiente todas as informações necessárias ao desenvolvimento de sistemas.
- b) Busca mapear um sistema de informação através da explicitação das funções principais que compõem esse sistema. A visão funcional é a visão prioritária a ser utilizada.
- c) O processo *Top-Down* define uma atividade denominada de “explosão” que na maioria das vezes leva o analista a fazer inferências, eventualmente erradas, no processo de mapeamento de sistemas.
- d) Os critérios subjetivos existentes no processo de explosões levam a resultados dependentes do estilo do modelador, isto é, cada analista pode produzir um resultado diferente do outro.

QUESTÃO 22

A fase de projeto estruturado em um desenvolvimento de sistemas visa

- a) estabelecer um conjunto de especificações detalhadas com a finalidade de permitir a programação isolada de cada um dos processos mapeados no DFD.
- b) obter módulos fortemente acoplados e fracamente coesos, permitindo uma implementação mais eficiente dos processos que compõem o sistema.
- c) obter módulos fortemente coesos e adequadamente acoplados, permitindo uma implementação mais eficiente dos processos que compõem o sistema.
- d) unicamente transformar os depósitos de dados em tabelas para serem criadas no banco de dados.

QUESTÃO 23

Sobre os fundamentos básicos da análise orientada a objetos (AOO), é INCORRETO afirmar:

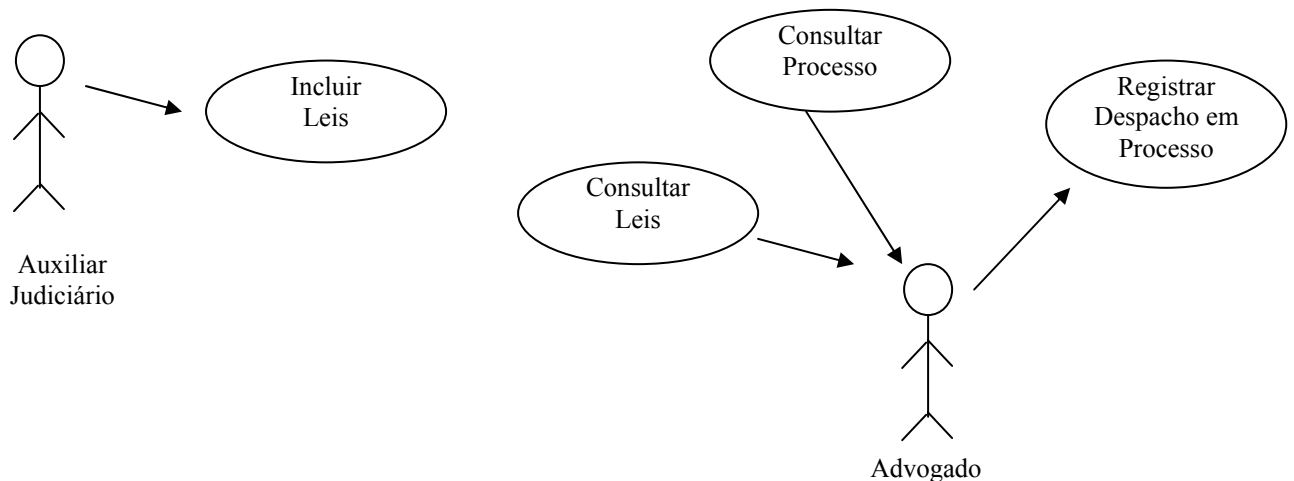
- a) Sistemas mapeados pela AOO apresentam naturalmente uma melhor organização das responsabilidades do sistema, além de um isolamento mais adequado das porções do sistema que tratam de uma responsabilidade específica, quando comparada aos métodos clássicos.
- b) Um dos principais objetivos da AOO é a obtenção de um modelo de classes que contenha as classes que compõem o sistema e as ligações entre essas classes.
- c) O isolamento propiciado pelos critérios de abstração da AOO permite que sistemas implementados por essa técnica sejam mais robustos e com menor custo de manutenção.
- d) A AOO foi recentemente substituída pela UML, que é um método de análise mais moderno e vem se difundindo cada dia mais, tornando-se praticamente um padrão entre todos os desenvolvedores de software atualmente.

QUESTÃO 24

A atividade de gerência de projetos tem como um dos grandes fatores de sucesso a capacidade de tratar adequadamente os riscos de um projeto. Nesse contexto, é CORRETO afirmar:

- a) Os riscos de um projeto de desenvolvimento de sistemas estão sempre ligados às questões tecnológicas (problemas com hardware e software do ambiente) e à capacitação técnica da equipe de desenvolvedores.
- b) Prever os riscos mais prováveis de ocorrer e planejar contingências para tratar a sua eventual ocorrência pode tornar a atividade de gerência de projeto muito mais segura e adequada.
- c) Não é vantajoso para o gerente despender esforços para prever quais riscos irão ocorrer no andamento do projeto (sofrer por antecipação). A equipe deve ser suficientemente treinada para administrar prontamente todas as ocorrências de problemas no decorrer do projeto.
- d) A manutenção de uma hábil equipe de suporte para auxiliar as equipes de desenvolvimento permite a eliminação dos riscos de um projeto de desenvolvimento de software.

Analise o diagrama de caso de uso abaixo e responda às questões 25 e 26.



QUESTÃO 25

Sobre o diagrama de caso de uso acima, é CORRETO afirmar:

- O diagrama está adequado, pois ele apresenta uma realidade tal como o analista a percebeu em sua essência.
- O diagrama está incompleto devido à ausência de setas entre os casos de usos para indicar o fluxo das informações entre eles. Por exemplo, não há uma ligação entre “Incluir Leis” e “Consultar Leis”.
- O diagrama está incompleto, pois “Auxiliar Judiciário”, representado como ator, deveria ser tratado como entidade externa ao sistema, isto é, representado por um retângulo.
- O diagrama está sintaticamente correto. Entretanto, existe um erro de balanceamento de funções, ou seja, todo ator deve ter o mesmo número de casos de usos ligados a ele.

QUESTÃO 26

A finalidade de um diagrama de caso de uso é:

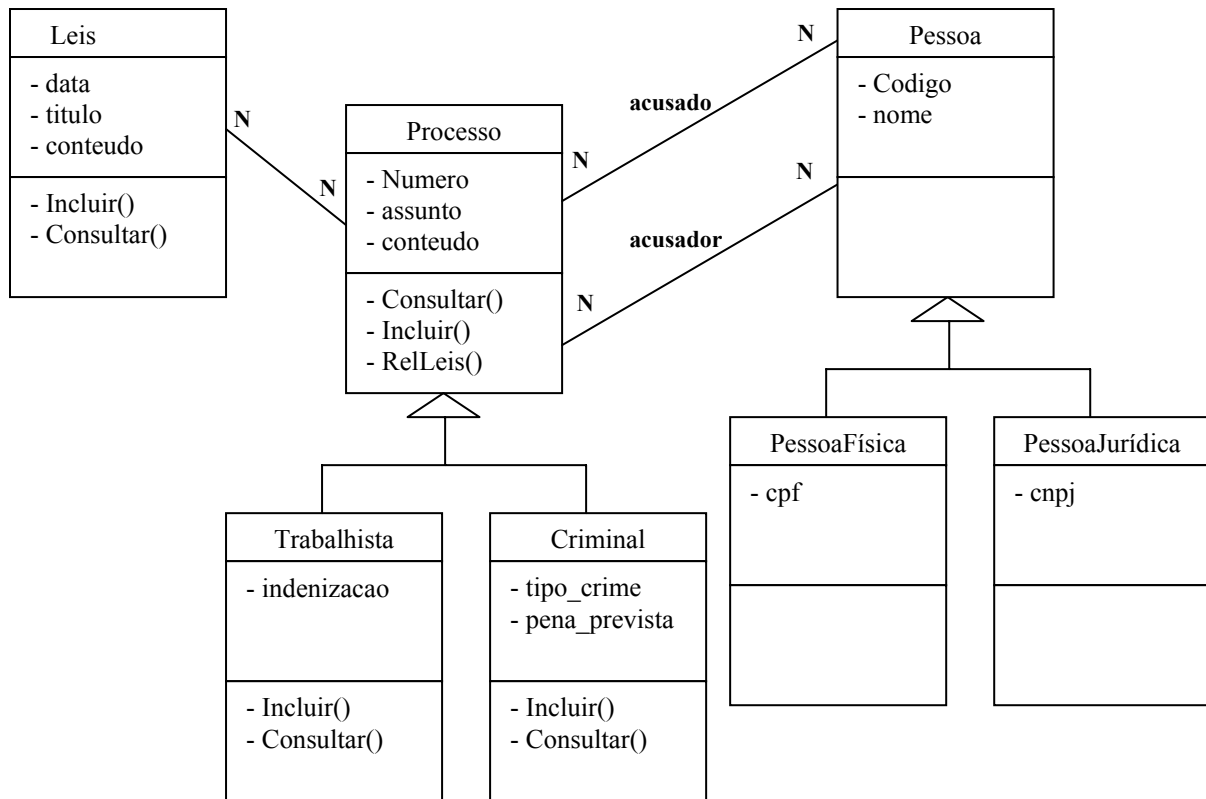
- Mostrar as funções do sistema e os atores, isto é, os analistas responsáveis por construir cada uma das partes dos sistemas apresentados no diagrama.
- Mostrar o fluxo de informações dentro da organização. É função de um diagrama de caso de uso aperfeiçoar processos de trabalho da organização.
- Mostrar as funções do sistema sem se preocupar com quem interage com tais funções. Para mostrar como uma função interage, a UML recomenda o uso de DFD contextual.
- Mostrar as funções de um sistema, bem como as entidades externas (usuário, área da organização etc.) que interagem com tais funções.

QUESTÃO 27

O planejamento de um projeto de desenvolvimento de software deve ser feito em um momento em que o contexto (escopo) do projeto esteja satisfatoriamente definido. Assim, é CORRETO afirmar:

- O planejamento do projeto deve ser feito antes do início da fase de análise. Um levantamento preliminar deve ser feito para definir o seu escopo e, conseqüentemente, subsidiar o seu planejamento.
- O planejamento do projeto só é possível após o término da fase de análise do sistema, pois o escopo só estará definido após essa fase.
- Deve-se planejar o projeto após a fase de projeto físico, pois detalhes tecnológicos que impactam no desenvolvimento serão conhecidos após essa fase.
- Deve-se planejar o projeto após a fase de projeto físico e de contratação de pessoal, pois as habilidades da equipe contratada devem, forçosamente, fazer parte do planejamento.

Analise o diagrama de classe abaixo e responda às questões 28 e 29.



QUESTÃO 28

Sobre o diagrama de classe acima, é CORRETO afirmar:

- Um processo, pelo diagrama, pode ser trabalhista ou criminal. Caso seja trabalhista, o processo não tem leis a ele associadas e o acusado deve ser uma pessoa jurídica.
- O modelo não permite que uma pessoa jurídica entre com um processo contra outra pessoa jurídica.
- O modelo não estabelece nenhum tipo de restrição quanto a quem possa processar quem, como também não restringe o tipo do processo que alguém possa abrir contra outro.
- Uma lei pode subsidiar a solução somente de processos criminais, não sendo aplicada a processos trabalhistas.

QUESTÃO 29

Sobre a estrutura do diagrama de classe acima, é CORRETO afirmar:

- A classe **Processo** é uma subclasse das classes **Trabalhista** e **Criminal**. O mesmo ocorre entre a classe **Pessoa** e as classes **PessoaFísica** e **PessoaJurídica**.
- A existência de duas associações entre as classes **Processo** e **Pessoa** se configura como um erro. Segundo a teoria da orientação a objetos, é impossível que tal fato ocorra.
- A ligação entre **Leis** e **Processo** é denominada associação. Uma associação sempre assume a multiplicidade **N** para **N** e não pode ter atributos.
- As classes **PessoaFísica** e **PessoaJurídica**, por serem subclasses da superclasse **Pessoa**, herdam os atributos "Codigo" e "nome".

QUESTÃO 30

Sobre a criptografia, é CORRETO afirmar:

- O DES (padrão para criptografia de dados) utiliza chaves privadas (simétricas) e codifica usando chaves de 64 bits, sendo oito bits de paridade e 56 de chave efetivamente.
- O algoritmo RSA utiliza chaves privadas de criptografia (assimétricas) e codifica usando chaves de 128 bits.
- O DES (padrão para criptografia de dados) utiliza chaves públicas de criptografia (assimétricas) e codifica usando chaves de 128 bits.
- O algoritmo RSA utiliza chaves públicas de criptografia (simétricas) e codifica usando chaves de até 256 bits.

QUESTÃO 31

O uso de ferramenta CASE aumenta a produtividade do desenvolvimento de um sistema, pois tarefas manuais e repetitivas podem ser rapidamente realizadas por uma dessas ferramentas. Nesse contexto, é CORRETO afirmar:

- a) Só é considerada ferramenta CASE a ferramenta gráfica que permite a construção de diagramas, segundo uma metodologia específica e que mapeia o sistema a ser implementado.
- b) As ferramentas CASE's podem amparar o desenvolvedor desde o levantamento de requisitos até o teste efetivo dos sistemas a serem construídos.
- c) Um gerenciador de versões, geradores de código e ferramenta de planejamento de projeto não podem ser consideradas como ferramenta CASE.
- d) Define-se como upper-CASE as ferramentas CASE's que efetuam a construção dos códigos de um sistema.

QUESTÃO 32

Framework é uma denominação dada a um padrão, acompanhado de um modelo pré-implementado, que leva ao aumento da produtividade na produção de software. Sobre os frameworks, é CORRETO afirmar:

- a) Além de aumentar a produtividade, o uso de frameworks permite o estabelecimento de padrões nos códigos que facilitam e diminuem custos de manutenção de sistemas construídos desta forma.
- b) Todo framework é escrito em JAVA, visto que a sua idealização e construção têm como origem uma iniciativa da comunidade de software livre.
- c) Existem diversos frameworks disponíveis na internet. Entretanto, esses frameworks não têm nenhuma utilidade, pois cada organização deve construir o seu próprio framework.
- d) A desvantagem do uso do framework para o desenvolvimento de sistemas está na excessiva padronização, eliminando a criatividade do desenvolvedor. A desmotivação gerada por esse "engessamento" inviabiliza o uso de frameworks.

QUESTÃO 33

A busca da qualidade nos produtos de software é uma meta para toda organização produtora de software. Sobre as ações em busca da qualidade, é CORRETO afirmar:

- a) Além do conhecimento da análise orientada a objetos, só se garante a qualidade de um software se a equipe souber também a programação orientada a objetos.
- b) A estrutura organizacional, a adoção de metodologias de desenvolvimento de sistema, o conhecimento de técnicas de análise e de ambiente para codificação são exemplos de fatores importantes para garantir a qualidade do software.
- c) A estrutura organizacional de uma área de informática muito pouco pode influir na qualidade final de um software, pois se trata de uma atividade inerentemente técnica.
- d) O estudo aprofundado da orientação a objetos garante que o software produzido terá qualidade.

QUESTÃO 34

A definição do custo de um projeto de desenvolvimento de sistemas é atualmente uma das tarefas mais difíceis para a área de informática. Sobre esse assunto, é INCORRETO afirmar:

- a) As tecnologias a serem utilizadas não influenciam no custo do projeto.
- b) A habilidade dos membros da equipe de projetos pode influenciar no custo do projeto.
- c) O conhecimento do usuário acerca do produto a ser desenvolvido pode influenciar no custo do projeto.
- d) A definição correta dos requisitos é fundamental para a manutenção dos custos do projeto dentro dos limites planejados.

QUESTÃO 35

Analise o trecho de código escrito em Visual Basic abaixo e assinale a alternativa CORRETA:

```
Function Consistir_CGCCPF (V1_CGCCPF As String) As Boolean
    On Error Resume Next

    ' Verifica se é CPF ou CGC
    If Len$(V1_CGCCPF) <> 3 And Len$(V1_CGCCPF) <> 4 Then
        Consistir_CGCCPF = False;

    ' Marca como correto e descobre se é CPF ou CGC
    Consistir_CgcCpf = True

    Select Case Len$(V1_CGCCPF)

        Case 3 msgbox "É CPF"

        Case 4 msgbox "É CGC"

    End Case

End Function
```

- O código está incompleto devido à falta de um comando **Return**, visto que se trata de uma **Function** que deve retornar um valor.
- A função Len\$() retorna a quantidade de caracteres especiais da máscara do argumento. Assim, para a máscara de um CPF (XXX.XXX.XXX-XX), retorna-se o valor 3 e, para CGC (XX.XXX.XXX/XXXX-XX), retorna-se o valor 4.
- A declaração "On Error Resume Next" faz com que, caso ocorra algum erro durante a execução do trecho de código, esse erro seja interceptado, e a execução do programa seguirá a partir da próxima linha em que ocorreu o erro.
- O código está totalmente correto, embora a validação do CPF e CGC esteja incompleta.

QUESTÃO 36

Analise o algoritmo abaixo que visa obter a matriz transposta (AT) de uma matriz lida (A), isto é, obter para todos os elementos de AT a seguinte igualdade $AT[I,J]=A[J,I]$.

```
Algoritmo Transposta;
Declare A, AT : Matriz [1..4, 1..4] de Inteiro;
Declare I, J: Inteiro;
Início
    Para I de 1 até 4 faça
        Para J de 1 até 4 faça
            Início
                Leia (A[I,J]);
                AT[I, J] ← A[J, I];
            Fim
        Fim
    Fim
```

Assinale a alternativa CORRETA:

- Ao término da execução do algoritmo, a matriz AT conterá a matriz transposta de A.
- O algoritmo está errado. Ele gera em AT uma matriz diferente da matriz transposta de A.
- O algoritmo está certo. Contudo, não está lendo a matriz AT, impossibilitando a sua manipulação.
- O algoritmo está errado. Ele deve obrigatoriamente ler a matriz A no primeiro par de laços e em outro par de laços calcular a transposta em AT.

QUESTÃO 37

Analise o trecho de código abaixo e assinale a alternativa CORRETA:

```
public class Fatorial{
    public Fatorial (){};
    public long fat (long n){
        if(n<=1)
            return 1;
        else
            return n * fat (n-1);
    }
}
```

- A classe fatorial escrita em JAVA possui apenas um serviço "fat" que se propõe a calcular o fatorial de um número "n" informado como parâmetro do serviço. Contudo, a codificação de "fat" está incompleta.
- O uso da chamada recursiva está incorreto, pois a linguagem JAVA não oferece a possibilidade de escrita de rotinas recursivas.
- Apesar de a linguagem JAVA permitir o uso de recursividade, a rotina "fat" da classe "Fatorial" está incorreta por não possuir uma condição explícita de parada. Ela sempre entrará em loop.
- O trecho de código contém a completa definição de uma classe "Fatorial" que possui um serviço chamado "fat". Esse serviço calcula através de chamadas recursivas o fatorial de um número "n".

QUESTÃO 38

Analise o trecho de código ASP a seguir.

<u>Linha</u>	<u>Código</u>
1.....	<html>
2.....	<head><title>CDONTS</title></head>
3.....	<body>
4.....	<%Set objmail = Server.CreateObject("CDONTS.NewMail")
5.....	objmail.from = "dequem@meuprovedor.com.br"
6.....	objmail.to = Request.form("email")
7.....	objmail.subject = "Mail automático."
8.....	objmail.body = "Prezado(a) Sr(a). ," & CHR(13) & CHR(10) & _
9.....	"Recebimento seu e-mail." & CHR(13) & CHR(10) & _
10.....	" Obrigado. " & CHR(13) & CHR(10) & _
11.....	"-----"
12.....	On Error Resume Next
13.....	objmail.send
14.....	If Err <> 0 Then
15.....	Response.Write "Erro ("& Err.Description &")."
16.....	Response.End
17.....	End If
18.....	Response.Write "E-mail enviado com sucesso."%>
19.....	</body></html>

Indique a alternativa CORRETA:

- A linha 6 obtém o endereço de e-mail do usuário que, possivelmente, deve ter vindo de um formulário html.
- O código está completo e permitirá ao usuário digitar o endereço de e-mail e um comentário que será automaticamente enviado para o e-mail do remetente.
- A linha 4 cria uma instância do componente CDONT, que deverá ser instalado no servidor e distribuído para o cliente.
- A linha 13 indica que em caso de erro a mensagem constante na cláusula condicional seja retornada ao remetente da mensagem.

QUESTÃO 39

Analise o trecho de código JAVA a seguir.

```
import javax.swing.*;

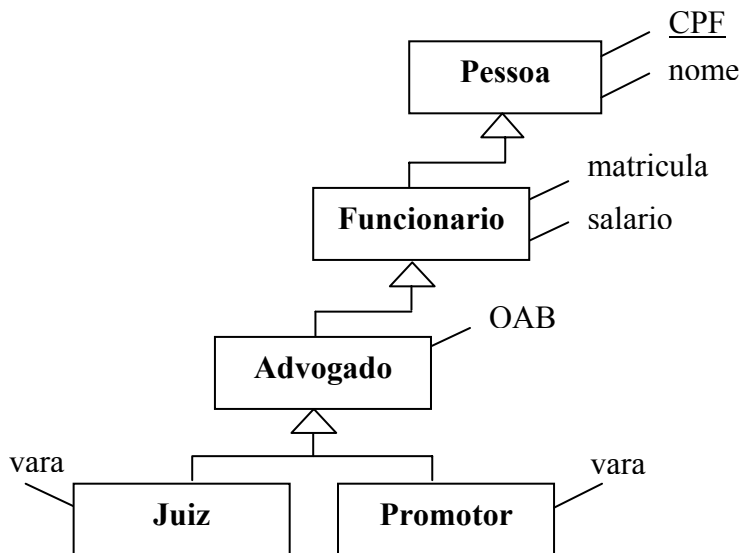
public class sequencia {
    int serie=0;
    int x1=0;
    int x2=1;
    int n=8;

    public void Sequen() {
        serie=x1+x2;
        System.out.println ("Seqüência: ");
        while (serie<=n) {
            System.out.println (serie + " ");
            x1=x2;
            x2=serie;
            serie=x1+x2;
        }
    }
}
```

Considerando que o código funcione corretamente, a seqüência gerada será:

- Seqüência: 1 2 3 4 5 6 7 8
- Seqüência: 1 5 9 12 15 19
- Seqüência: 1 2 3 5 8
- Seqüência: 1 2 4 6 8.

Analise abaixo o modelo de entidade e relacionamento (MER) que representa um modelo hipotético de uma base de dados de funcionários da área da justiça e responda às questões de **40 a 43**.

**QUESTÃO 40**

O MER demonstra um conjunto de especializações contínuas até se obter uma adequada organização dos dados. Sobre a estrutura modelada acima, é CORRETO afirmar:

- Todo Juiz é Pessoa, pode ser também funcionário e advogado e, opcionalmente, promotor.
- Todo Promotor é "Pessoa", "Funcionario" e "Advogado" e não é "Juiz".
- Todo Promotor é "Pessoa" e "Funcionario", pode ser advogado, embora não obrigatoriamente.
- Todo Juiz é "Pessoa", "Funcionario", "Advogado" e opcionalmente pode ser "Promotor".

QUESTÃO 41

A tabela "Juiz" e "Advogado" proveniente do MER modelado conterão, respectivamente, os seguintes campos:

- a) Juiz: CPF, OAB, vara. Advogado: CPF, OAB.
- b) Juiz: matricula, vara. Advogado: matricula, OAB.
- c) Juiz: CPF, OAB, vara. Advogado: CPF, matricula, salario, OAB.
- d) Juiz: CPF, vara. Advogado: CPF, OAB.

QUESTÃO 42

O comando SQL/DDL para a criação da tabela "Funcionario" proveniente do MER modelado é:

- a) CREATE TABLE Funcionario
 (CPF CHAR(11) not null,
 matricula INT,
 salario REAL,
 PRIMARY KEY (CPF))
- b) CREATE TABLE Funcionario
 (matricula INT,
 salario REAL,
 PRIMARY KEY (matricula))
- c) CREATE TABLE Funcionario
 (CPF CHAR(11) not null,
 matricula INT,
 salario REAL)
- d) CREATE TABLE Funcionario
 (CPF CHAR(11) not null,
 matricula INT,
 salario REAL,
 OAB INT,
 PRIMARY KEY (matricula))

QUESTÃO 43

O comando SQL/DML mais adequado para a obtenção de todos os dados armazenados relativos ao Juiz cujo CPF é 111.111.111-11 é:

- a) SELECT *
 FROM Juiz
 WHERE CPF = '11111111-11';
- b) SELECT *
 FROM Juiz, Advogado, Funcionario, Pessoa
 WHERE CPF = '11111111-11';
- c) SELECT *
 FROM (((Juiz INNER JOIN Advogado on Juiz.CPF = Advogado.CPF)
 INNER JOIN Funcionario on Juiz.CPF = Funcionario.CPF)
 INNER JOIN Pessoa on Juiz.CPF = Pessoa.CPF)
 WHERE Juiz.CPF = '11111111-11';
- d) SELECT *
 FROM Juiz, Advogado, Funcionario, Pessoa
 WHERE Juiz.CPF = Advogado.CPF AND Juiz.CPF = Funcionario.CPF AND
 Pessoa.CPF = '11111111-11';

QUESTÃO 44

Sobre os recursos de banco de dados distribuídos, julgue a validade das afirmações a seguir.

- I. Replicação de dados é um recurso presente em banco de dados distribuídos que permite que uma mesma porção de dados esteja disponível em mais de uma máquina. Esse recurso dá mais robustez aos sistemas, bem como melhor performance devido ao fato de evitar a existência de gargalos causados por excesso de acesso a uma mesma máquina.
- II. Fragmentação de dados é um recurso presente em banco de dados distribuídos que permite que uma tabela seja dividida em mais de uma máquina. Esse recurso aumenta a segurança do sistema como um todo, mas tem como problema a redução da performance porque todas as queries realizadas pelo SGBDD necessitam reconstituir previamente a tabela fragmentada.
- III. É recomendável que uma tabela fragmentada não seja replicada, pois nesse caso a manutenção da integridade dos dados passa a ser da aplicação, complicando o seu desenvolvimento.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

QUESTÃO 45

Sobre modelos de ciclo de vida de sistemas, é INCORRETO afirmar:

- a) O tradicional modelo cascata está caindo em desuso devido a diversos fatores, entre eles a pouca adaptabilidade do modelo às constantes mudanças que ocorrem no contexto do sistemas a ser implementado.
- b) O tradicional modelo cascata está caindo em desuso por causa da grande distância de tempo entre o término da análise e a disponibilização do software.
- c) O modelo iterativo incremental propõe uma nova filosofia de organização do ciclo de vida dos sistemas. Os tradicionais conceitos de ciclo de vida em cascata e em espiral foram totalmente abandonados graças a essa revolucionária maneira de desenvolver sistemas.
- d) O modelo iterativo incremental define um particionamento do processo de desenvolvimento (iterações) que torna o tempo entre o levantamento de requisitos e a disponibilização do software muito menor.

QUESTÃO 46

A gestão de uma organização pode ser fortemente amparada por informações gerenciais e de apoio à decisão. Desta forma, o uso do data warehouse (DW) surge como um grande aliado. Assinale abaixo a afirmação CORRETA acerca do DW:

- a) O processo de implantação de um DW provoca a alteração de todos os sistemas da organização, pois eles devem deixar de alimentar as bases operacionais, utilizando o próprio DW.
- b) O DW pode ser definido como um repositório de informações que armazena de maneira organizada os dados provenientes dos sites de natureza operacional da organização. Ele permite mapear o histórico da organização.
- c) O DW é um repositório que gradualmente substitui as bases de dados dos vários sistemas da organização gerando uma estrutura organizada e integrada para os sistemas informatizados da organização.
- d) O processo de implantação de um DW provoca a alteração na estrutura de todos os sistemas da organização, pois eles devem alimentar as bases operacionais, bem como o próprio DW.

QUESTÃO 47

Sobre roteadores e roteamento, é INCORRETO afirmar:

- a) O RIP (protocolo de informações de roteamento) usa contagem de saltos como métrica, ou seja, os custos são definidos desde um roteador de origem até uma subnet de destino.
- b) O OSPF (open shortest path first) é um protocolo de roteamento que possui as suas especificações abertas, ou seja, disponíveis ao público. Também considerado um sucessor do RIP (protocolo de informações de roteamento), ele incorpora avanços de segurança, caminhos múltiplos de igual custo, entre outras vantagens.
- c) O Dijkstra é um algoritmo de roteamento de estado de enlace. Em sua essência, ele calcula o caminho de menor custo entre um nó e todos os outros nós da rede.
- d) O RIP (protocolo de informações de roteamento), assim como o BGP, sucessores do OSPF (open shortest path first), são protocolos de roteamento que possuem as suas especificações abertas, ou seja, disponíveis ao público.

QUESTÃO 48

Com o advento da internet e a evolução dos sistemas de telecomunicação, a multimídia tem se tornado uma realidade de fato. Sobre protocolos de serviço multimídia, é INCORRETO afirmar:

- a) O SIP (protocolo de inicialização de sessão) é um protocolo de aplicação no qual seus pacotes são responsáveis por relatórios com dados estatísticos do remetente/receptor, úteis para aplicação.
- b) O RTCP (protocolo de controle RTP) é um protocolo onde seus pacotes não são responsáveis por encapsular porções de áudio e vídeo, mas sim relatórios com dados estatísticos do remetente/receptor, úteis para as aplicações.
- c) O RTP (protocolo de tempo real) pode ser usado para transportar formatos como PCM, GSM, MP3 e MPEG, entre outros.
- d) O RTP (protocolo de tempo real) permite ao cliente iniciar a reprodução de áudio/vídeo assim que o arquivo solicitado comece a ser recebido, não necessitando, obrigatoriamente, fazer o download de todo o arquivo.

QUESTÃO 49

Sobre o ambiente Linux, em suas distribuições mais comuns, é CORRETO afirmar:

- a) As configurações de vídeo (resolução e cores) podem ser modificadas facilmente com a utilização do comando `chmod`.
- b) Programas desenvolvidos para gerenciadores de janelas diferentes, tais como KDE e Window Maker, são totalmente compatíveis entre si e podem ser usados indistintamente em qualquer um dos ambientes.
- c) Caso o adaptador de rede permita a alteração do seu endereço MAC, isso poderá ser feito com a utilização do comando `ifconfig`.
- d) Depois de instalado o sistema operacional e definidos os gerenciadores de janelas, a inclusão de um novo gerenciador dependerá da reinstalação de todo o sistema operacional.

QUESTÃO 50

Sobre protocolos Internet UDP e TCP, é INCORRETO afirmar:

- a) O UDP, protocolo de nível de transporte, não orientado a conexão, tem capacidade de fazer multiplexação/demultiplexação.
- b) O TCP, protocolo de nível de transporte, orientado a conexão, trabalha com conexões ponto a ponto e provê serviços full-duplex para o nível de aplicação.
- c) Ao contrário do TCP que mantém controle de congestionamento, a ausência de estados ou estabelecimento de conexão no UDP favorece o desenvolvimento de aplicações onde seja exigido um maior controle sobre quais dados são enviados e como.
- d) O TCP, protocolo de nível de transporte, não orientado à conexão, trabalha com conexões multiponto e provê um serviço half-duplex para o nível de aplicação.

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
41	a	b	c	d
42	a	b	c	d
43	a	b	c	d
44	a	b	c	d
45	a	b	c	d
46	a	b	c	d
47	a	b	c	d
48	a	b	c	d
49	a	b	c	d
50	a	b	c	d