

INFORMÁTICA

- 01- Em relação à arquitetura de computadores, é correto afirmar que
- os micros de marca – como IBM, Compaq e Itautec, entre outros – utilizam arquitetura totalmente aberta
 - um dos fatores de sucesso comercial do padrão PC é o fato de ele utilizar uma arquitetura aberta
 - os fabricantes de microcomputadores de arquitetura aberta fabricam seus próprios componentes
 - os microcomputadores de arquitetura mais moderna dispensam o barramento de endereço
 - a placa-mãe abriga o disco rígido nos computadores de arquitetura aberta
- 02- Analise as seguintes afirmações relativas a barramentos de microcomputadores, julgando-as como verdadeiras (V) ou falsas (F).
- I - O barramento local, que é o mais rápido, é utilizado para conectar o processador aos circuitos primordiais da placa-mãe.
- II - O barramento local é padronizado e é adotado por todos os processadores de arquitetura aberta.
- III- Os barramentos de expansão mais conhecidos são o ISA e o PCI.
- IV- O barramento local pode ser dividido em três grupos: dados, endereço e entrada/saída.
- A seqüência correta é:
- V, V, V, V
 - V, F, V, F
 - V, V, F, F
 - F, V, V, V
 - F, F, F, V
- 03- Em relação aos componentes básicos de um microcomputador padrão PC, é correto afirmar que
- nos computadores mais recentes a placa-mãe possui soquetes próximos para processador e co-processador
 - a memória RAM armazena dados e programas para uso futuro
 - a memória cache é instalada no processador para que este consiga trabalhar na mesma velocidade da memória RAM
 - a transferência de dados entre periféricos e a memória RAM deve ser feita através do processador
 - os programas armazenados em memória ROM recebem o nome de *firmware*
- 04- Em relação à estrutura básica da Internet, é correto afirmar que
- cada servidor da Internet possui um endereço numérico exclusivo, chamado IS (*Internet Server*)
 - os servidores podem ser endereçados por nomes de domínio, definidos de acordo com o protocolo TCP
 - as comunicações são tratadas basicamente como pacotes de dados, cada um dos quais possuindo seu endereço
 - os nomes de domínio são divididos em dois ou mais campos, sendo o primeiro deles o de mais alto nível
 - os *backbones* estabelecem as ligações da Internet entre satélites e redes locais
- 05- A topologia de redes de computadores que dispensa hierarquia de acesso, muito utilizada em redes locais, é denominada
- anel
 - árvore
 - coaxial
 - hub
 - barramento

06- No modelo OSI, o processo que implementa as tarefas de uma camada é denominado

- a) protocolo
- b) rotina
- c) entidade
- d) interface
- e) pacote

07- O método utilizado em redes Ethernet para disciplinar o acesso das estações ao canal de comunicação é denominado

- a) *token ring*
- b) difusão
- c) multiplexação
- d) CSMA/CD
- e) TCP/IP

08- O padrão de conexão de cabos de fibras óticas que garante taxas de transmissão de dados de até 100 Mbps é denominado

- a) multimodo
- b) 100BaseT
- c) 10BaseFL
- d) monomodo
- e) FDDI

09- Os sistemas de cabeamento estruturado

- a) devem proporcionar suporte à comunicação de voz, dados e imagens
- b) adotam soluções de comunicação proprietárias
- c) proporcionam taxas de transmissão máxima de 10 Mbps
- d) eliminam em 100% as possibilidades de falha em uma rede
- e) são imunes a qualquer tipo de ruído

10- Os dispositivos que normalmente são projetados para atender a uma determinada combinação de protocolos, como conectar uma rede local Ethernet à RENPAC, são denominados

- a) repetidores
- b) roteadores
- c) hubs
- d) switches
- e) comutadores

11- Os dois tipos de canais de comunicação de dados utilizados em redes de computadores são

- a) simplex e duplex
- b) serial e paralelo
- c) local e remoto
- d) síncrono e assíncrono
- e) multiponto e ponto-a-ponto

12- Em relação à família de protocolos TCP/IP, é correto afirmar que

- a) os dois únicos protocolos que compõem esta família são TCP (*Transport Control Protocol*) e IP (*Internet Protocol*)
- b) os protocolos são transportados por uma inter-rede IP e encapsulados em pacotes IP
- c) dois nós que se comunicam pelo protocolo IP precisam estar conectados ao mesmo meio físico
- d) o SMTP e o DNS são serviços providos pelo protocolo TCP
- e) o IP não é um protocolo roteável

13- Os dois sistemas de gerência de memória que movem os processos entre a memória principal e o disco são denominados

- a) monoprogramação e multiprogramação
- b) relocação e proteção
- c) deslocamento e empilhamento
- d) produtor e consumidor
- e) *swapping* e paginação

14- Os três estados pelos quais um processo pode passar no decorrer de seu processamento são:

- a) rodando, pronto e bloqueado
- b) escalonado, preparado e interrompido
- c) executando, aguardando e dependente
- d) entrando, processando e saindo
- e) esperando, parado e prosseguindo

- c) árvores
d) grafos
e) pilhas
- 15- Do ponto de vista do usuário de um sistema operacional um aspecto irrelevante em relação ao sistema de arquivos é
- a) o conteúdo do arquivo
b) como os arquivos são identificados
c) a forma como os arquivos são protegidos
d) a quantidade de setores em um bloco lógico
e) o conjunto de operações que podem ser realizadas sobre o arquivo
- 16- Assinale a opção que corresponde ao algoritmo de escalonamento descrito abaixo:
- “Atribui um intervalo de tempo (*quantum*) a cada processo para utilizar o processador e, caso o processo precise rodar depois de esgotado o seu *quantum*, ele perde o processador, dando lugar a um outro processo.”
- a) filas múltiplas
b) escalonamento *round robin*
c) escalonamento com prioridade
d) escalonamento garantido
e) menor job primeiro
- 17- Os discos são dispositivos de entrada/saída controlados pelo sistema operacional sujeitos a uma grande variedade de erros. Entre estes não se encontram erros
- a) de redundância
b) de programação
c) de *seek*
d) permanentes de *checksum*
e) transientes de *checksum*
- 18- No modelo de banco de dados relacional, os dados são representados por meio de
- a) tabelas
b) listas
- 19- Entre as responsabilidades de um administrador de banco de dados (DBA), não se inclui
- a) decidir o conteúdo de informações do banco de dados
b) definir a estrutura de armazenamento e a estratégia de acesso
c) definir os programas de aplicação que utilizam o banco de dados
d) definir os controles de segurança e integridade
e) monitorar os desempenhos e atender às necessidades de modificações
- 20- A ferramenta que manipula todos os acessos ao banco de dados é denominada
- a) linguagem de manipulação de dados
b) linguagem de consulta de banco de dados
c) linguagem de definição de dados
d) sistema de gerenciamento do banco de dados
e) servidor de banco de dados
- 21- As quatro instruções de manipulação de dados admitidas na linguagem SQL são:
- a) CREATE, SELECT, DELETE e INSERT
b) CREATE, SELECT, UPDATE e INSERT
c) CREATE, ALTER, DELETE e UPDATE
d) SELECT, UPDATE, DELETE e INSERT
e) SELECT, ALTER, DROP e REMOVE
- 22- Os três aspectos principais do modelo relacional relativos aos dados são:
- a) estrutura, integridade e manipulação
b) compartilhamento, consistência e segurança
c) padronização, redundância e otimização
d) definição, criação e manutenção
e) simplicidade, consistência e otimização

23- Em Gerência de Projetos, a

- a) projeção empírica de custos prevê custos a partir de dados históricos e relações estatísticas observadas
- b) determinação de custos pela métrica PNR (*Putnam – Norden – Rayleigh*) baseia-se em três equações, que determinam o tempo de desenvolvimento, o esforço total e a ocupação da mão-de-obra
- c) aceleração implica aumento de produtividade individual
- d) análise de riscos é feita seqüencialmente nas seguintes etapas: (1) identificação, (2) avaliação e (3) projeção
- e) rede de tarefas é usada para determinar a mão-de-obra crítica, o gráfico de Gane e uma variedade de informações sobre o projeto

24- Em Análise Estruturada, um processo é também denominado

- a) entidade, função ou estrutura
- b) bolha, ação ou explosão
- c) tarefa, atividade ou estrutura
- d) bolha, função ou transformação
- e) transformação, função ou entidade

25- Em relação a Diagrama de Fluxo de Dados (DFD), é correto afirmar que o

- a) DFD deve conter os relacionamentos entre Entidades Externas
- b) Fluxo representa dados em movimento e os Depósitos representam dados em repouso
- c) Diálogo é um Fluxo entre Entidades Externas
- d) Depósito é utilizado para representar Processos em repouso

- e) Analista de sistemas pode modificar os procedimentos internos das Entidades Externas durante o desenvolvimento do sistema

26- Na construção de um Diagrama de Fluxo de Dados (DFD), é correto afirmar que

- a) o DFD de nível zero apresenta as relações entre os depósitos de dados
- b) a explosão de um processo fundamenta-se na necessidade de criação de novos processos a ele não relacionados
- c) o DFD de nível zero descreve o sistema como uma única bolha
- d) uma Entidade Externa existente em um nível e não existente no nível anterior é denominada Entidade Forte
- e) a descontinuidade do Fluxo de Informação deve ser mantida de nível em nível

27- Comparando-se as metodologias TMO (Técnica de Modelagem de Objetos) e AE/PE (Análise Estruturada/Projeto Estruturado), é correto afirmar que

- a) ambas suportam as três visões ortogonais de um sistema
- b) a TMO organiza o sistema em torno de procedimentos
- c) a AE/PE permite estender um sistema com mais facilidade do que a TMO
- d) na AE/PE os bancos de dados são melhor integrados com a programação
- e) a TMO surgiu anteriormente à AE/PE

28- Em Modelagem de Dados,

- a) o dicionário de dados pode ou não documentar atributos
- b) os objetos podem ter apenas atributos descritores
- c) subtipo de uma entidade é a definição de um subconjunto de suas ocorrências
- d) subtipo de uma entidade é uma de suas instâncias relacionada com um subconjunto de uma outra instância
- e) as entidades possuem sempre uma chave primária

29- As cinco camadas do modelo de Análise Orientada a objetos são:

- a) classes e atributos, instâncias, serviços, atributos, relacionamentos
- b) objetos, classes, instâncias, estruturas, requisitos
- c) classes, atributos, objetos e estruturas, assuntos, requisitos
- d) instâncias, classes, atributos, mensagens, refinamentos
- e) classes e objetos, atributos, serviços, estruturas, assuntos

30- Na Ciência de Software de Halstead, que estabelece uma métrica de qualidade de software,

- a) o índice volumétrico de um programa é a relação entre o volume do programa real e o volume de sua forma mais compacta
- b) o volume de um programa independe da linguagem de programação
- c) utilizam-se o número de operadores e operandos distintos, bem como o número total de ocorrências de operadores e de operandos
- d) determina-se o comprimento de um programa a partir da determinação de seu volume
- e) o nível da linguagem Assembler é superior ao da linguagem FORTRAN

31- Na abordagem DEJ (Desenvolvimento Estruturado de Jackson)

- a) existe distinção clara entre as fases de análise e projeto
- b) durante a etapa de Ação da Entidade o desenvolvedor lista os requisitos
- c) a etapa de modelo inicial estabelece como o mundo real se interliga com o modelo abstrato
- d) a etapa de estrutura da entidade ordena as entidades segundo as ações no tempo
- e) a etapa de função utiliza pseudocódigo para definir as saídas das entidades

32- Na especificação de sistema

- a) sua revisão é conduzida pelo cliente

- b) o Diagrama de Fluxo de Arquitetura é também denominado Diagrama de Contexto da Arquitetura
- c) os Resultados da Modelagem e Simulação do Sistema contêm a Arquitetura Projetada
- d) sua revisão serve de base para o estabelecimento inicial de restrições
- e) o Dicionário de Arquitetura é parte da Descrição dos Subsistemas

33- Com relação à Modelagem de Dados, é correto afirmar que

- a) os dados são considerados independentemente dos processos que transformam esses dados
- b) ela não pode ser usada para representar o conteúdo dos depósitos de dados no contexto da Análise Estruturada
- c) ela não é usada para análise de requisitos
- d) ela não utiliza o Diagrama Entidade-Relacionamento
- e) ela se preocupa com a forma como as relações entre objetos são conseguidas

34- Na Análise Orientada a objetos,

- a) não é possível a existência de objetos com idênticos valores de atributos e relacionamentos
- b) os objetos de uma classe compartilham um objeto semântico comum, além de requisitos de atributos e comportamentos em comum
- c) a classe de um objeto é uma propriedade implícita de um relacionamento
- d) o nome da classe e os nomes dos atributos são armazenados uma vez por instância e não por classe
- e) a decomposição de um problema em objetos depende da linguagem de programação

35- Em relação à Complexidade Ciclomática, $V(G)$, é correto afirmar que

- a) um caminho dependente é qualquer caminho através do programa que introduza pelo menos um novo conjunto de instruções de processamento ou uma nova condição
- b) $V(G) = RG - 1$, onde RG é o número de regiões do gráfico de fluxo de um programa
- c) $V(G) = P - 1$, onde P é o número de nós predicativos
- d) ela é uma métrica que proporciona uma medida quantitativa da complexidade lógica de um programa
- e) $V(G) = E + N - 2$, onde E é o número de ramos do gráfico de fluxo e N é o número de nós do grafo de fluxo

36- O Diagrama de Estrutura mostra

- a) o particionamento de um sistema em entidades
- b) a hierarquia e organização dos módulos
- c) a interface de coesão entre módulos
- d) a codificação dos módulos
- e) as relações entre as entidades e módulos

37- Em Projeto Estruturado de Sistemas,

- a) o Projeto Detalhado preocupa-se com a transformação dos requisitos numa arquitetura de dados e de software
- b) abstração de dados é uma coleção designada de processos que descreve um objeto de dados
- c) o mais alto nível de abstração é alcançado quando o código fonte é gerado
- d) à medida que se move do projeto preliminar para o detalhado, a estrutura de codificação é reduzida
- e) abstração procedimental é uma seqüência de instruções designadas, que tem uma função específica e limitada

38- Com relação a Projeto Estruturado, é correto afirmar que

- a) um módulo supergenérico realiza um trabalho específico
- b) um módulo restritivo executa um trabalho muito comum
- c) um módulo supergenérico se relaciona com poucos tipos de dados, valores ou estruturas
- d) Fan-in de um módulo é o número de superiores imediatos que ele possui
- e) a memória de estado deve ser estimulada sempre que possível

39- Com relação a Projeto Estruturado, é correto afirmar que

- a) um projeto deve exibir uma organização hierárquica que faça uso inteligente do controle entre os componentes de software
- b) um projeto deve conter uma representação idêntica de dados e procedimentos
- c) um projeto deve levar a interfaces sem conexões entre os módulos e com o ambiente externo
- d) um projeto deve levar a módulos que apresentem características funcionais dependentes
- e) a qualidade do projeto em evolução é independente de revisões técnicas e *walkthroughs*

40- No Projeto de Objetos, deve-se

- a) projetar operações para implementar algoritmos
- b) minimizar caminhos de acesso aos dados
- c) implementar controles para eliminação de interações externas
- d) projetar requisitos
- e) empacotar classes e associações em módulos

41- Na Arquitetura Cliente-Servidor, é correto afirmar que

- a) a arquitetura CORBA é um modelo de computação baseado em tecnologia de orientação a objeto para o sistema cliente
- b) o sistema cliente utiliza uma interface de conectividade para requisitar serviços ao servidor e para receber as respostas correspondentes
- c) uma GUI (*Graphical User Interface*) possui a estrutura lógica de entrada, processamento e saída das interfaces tradicionais
- d) de um ponto de vista funcional, um cliente é um processo que provê o serviço solicitado pelo servidor
- e) todo cliente deve ser capaz de realizar multiprocessamento funcional ou simétrico

42- Em relação à Internet, é correto afirmar que

- a) o protocolo de comunicação HTTP é utilizado pelo cliente para solicitar ao servidor documentos criados em HTML
- b) os microprogramas (*applets*), escritos em linguagem PL/E, são fornecidos dinamicamente pelo servidor de páginas e executados na estação cliente pelo próprio paginador
- c) a extensão da funcionalidade de HTTP pode ser feita provendo-se a capacidade de interação direta da HTML com SGBDs (Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados)
- d) a Internet, como hardware de computação distribuída, pode ser vista como um paginador cliente-servidor
- e) as páginas dinâmicas requerem a execução de processos pertinentes às páginas estáticas

43- Com relação à coesão e acoplamento de um Projeto Estruturado, é correto afirmar que

- a) um módulo que executa tarefas logicamente relacionadas é logicamente acoplado

- b) a coesão de intervalo refere-se a módulos com tarefas que devem ser executadas no mesmo intervalo de tempo
- c) a coesão relacional ocorre quando o módulo contém elementos de processamento relacionados, devendo ser executados numa ordem específica
- d) um Módulo Coincidentalmente Coesivo executa um conjunto de tarefas que se relacionam frouxamente entre si, se é que se relacionam
- e) o acoplamento é uma medida de interconexão entre os elementos da estrutura de um módulo

44- Com relação ao Esboço da Especificação de Projeto de Sistemas, é correto afirmar que

- a) Objetivos do Sistema são descritos em Documentos de Referência
- b) Estratégia de Integração é descrita em Escopo
- c) Estrutura de Arquivos Externos não é descrita em Módulos
- d) Descrição de Interfaces é parte de Descrição de Projeto
- e) Organização de Dados não é descrita nos Módulos

45- O Projeto Orientado a Objetos tem os componentes:

- a) Domínio da Interface, Objetos, Gerenciamento de Tarefas e Gerenciamento de Relações
- b) Domínio do Problema, Domínio de Interfaces, Estrutura de Tarefas e Estrutura de Dados

- c) Domínio de Algoritmos, Interação Humana, Gerenciamento de Tarefas e Gerenciamento de Controles
- d) Domínio do Problema, Interação Humana, Gerenciamento de Tarefas e Gerenciamento de Dados
- e) Domínio da Aplicação, Interação de Módulos, Organização de Funções e Estrutura de Dados

ESTRUTURA DO MERCADO DE VALORES MOBILIÁRIOS

46- A auditoria das companhias abertas é obrigatória e

- a) somente poderá ser efetuada por empresas de auditoria contábil registrada na Comissão de Valores Mobiliários.
- b) deverá ser efetuada em todas as companhias abertas e nas fechadas que tiverem mais de 500 empregados.
- c) deverá ser realizada por auditores independentes nas companhias abertas, os quais responderão perante terceiros pelos prejuízos causados em virtude de culpa ou dolo no exercício de suas funções.
- d) somente poderá ser realizada por empresas de auditoria contábil e por auditores independentes registrados na Comissão de Valores Mobiliários.
- e) deverá ser realizada por empresas de auditoria nas companhias abertas, respondendo perante terceiros pelos prejuízos causados em virtude de culpa grave ou de dolo no exercício de suas funções.

47- Nas sociedades anônimas,

- a) a constituição da reserva legal é sempre obrigatória, formada por 10% do lucro líquido do exercício, até chegar ao montante de 30% do capital social.
- b) a reserva legal pode deixar de ser constituída no exercício em que o seu saldo, acrescido das reservas de capital, exceder a 30% do capital social.
- c) a constituição da reserva legal pode deixar de ser feita no exercício em que o seu saldo exceder a 30% do capital representado pelas ações preferenciais sem direito de voto.
- d) a reserva legal é calculada na base de 5% do capital social, tomando-se por base o lucro bruto do exercício.
- e) o saldo da reserva legal que exceder 30% do capital social pode ser usado para criação de reserva estatutária.

48- Tendo-se efetuado a fusão de uma companhia aberta com uma companhia fechada,

- a) a sociedade resultante manterá a condição de sociedade fechada, dando-se o direito de recesso aos acionistas que nela não desejarem continuar.
- b) os acionistas que não desejarem permanecer terão o direito de recesso, independente de qualquer outro efeito legal, pois houve alteração substancial no contrato associativo do qual participavam.
- c) a sociedade resultante deverá obter o registro de sociedade aberta, no prazo da lei, anulando-se a fusão caso tal registro não venha a ser alcançado.
- d) a sociedade resultante deverá obter o registro de sociedade aberta, no prazo da lei, dando-se o direito de recesso aos acionistas que não desejarem permanecer, na hipótese de tal registro não ser alcançado.
- e) inexistente o direito de recesso, a não ser que os acionistas dissidentes provem que, com a fusão, sofreram prejuízo patrimonial, verificado a partir do valor das ações originárias e das que resultaram da fusão em causa.

49- O mercado de capitais brasileiro está apresentando, de um lado, o fechamento do capital de diversas companhias abertas como resultado da concentração empresarial e, de outro, a redução significativa do número de pedidos de abertura do capital. Assim sendo, pode-se dizer que:

- a) o resultado é indiferente para as minorias, pois os seus direitos continuam protegidos pelas leis próprias.
- b) há uma perda importante para as minorias, uma vez que fica extremamente reduzida a liquidez dos valores mobiliários nesse mercado.
- c) não há perda para as minorias, pois, no fechamento do capital de uma companhia, o controlador é obrigado a adquirir os valores mobiliários daqueles pelo valor patrimonial.
- d) os investidores institucionais substituem perfeitamente o mercado, no sentido de dar-se liquidez aos valores mobiliários nele negociados.
- e) considerando-se que as ações dos minoritários são, quase sempre, preferenciais sem direito de voto, não experimentam prejuízos em tal situação.

50- No exercício de suas atribuições, a Comissão de Valores Mobiliários pode

- a) fiscalizar as companhias abertas, dando prioridade àquelas que não estejam apresentando lucros em seu balanço ou que não tenham distribuído o dividendo mínimo obrigatório.
- b) requerer ao Conselho Monetário Nacional que determine a suspensão da negociação de valores mobiliários no mercado, enquanto abre processo administrativo para a investigação de irregularidades prováveis.
- c) acrescer a relação de valores mobiliários emitidos por companhias abertas, para o fim de seu lançamento no mercado.
- d) fiscalizar as companhias abertas e as fechadas de grande porte, estas desde que não distribuam lucro aos seus acionistas por três exercícios consecutivos.
- e) aplicar, àqueles que se utilizarem de informação privilegiada no mercado para mediante ela obterem lucro, penalidade de multa equivalente ao dobro do valor da operação, que indenizará os prejudicados e formará um fundo contra prejuízos decorrentes de práticas não eqüitativas no mercado.

51- O Conselho Monetário Nacional

- a) teve a sua competência de regulamentar a legislação bancária revogada pela Constituição Federal de 1988, a qual proibiu a delegação de poderes.
- b) é um órgão auxiliar do Ministro da Fazenda.
- c) é um órgão colegiado que aprecia, em grau de recurso, pelo Conselho de Recursos do Sistema Financeiro, as penalidades aplicadas pelo Banco Central do Brasil.
- d) é um órgão no qual são representados todos os segmentos econômicos pertencentes aos mercados financeiro e de capitais, com finalidade consultiva, objetivando o aprimoramento da legislação correspondente.
- e) exerce o chamado "Poder Monetário", pois a lei lhe dá poderes de legislar por delegação nas matérias de sua competência, sem subordinação a qualquer outro órgão do Governo.

52- As corretoras e distribuidoras de valores mobiliários, ao agirem no mercado,

- a) representam interesses de clientes e por isso não têm responsabilidade pela liquidação da operação.
- b) representam carteiras próprias e por isso respondem pela liquidação da operação.
- c) devem explicar aos demais operadores por que vendem ou compram determinados valores mobiliários.
- d) devem comunicar à Bolsa, ao Banco Central e ao mercado, em nome de quem operam para elidir responsabilidades.
- e) funcionam como comissários mercantis, respondendo pelas declarações que fizerem.

53- Tendo ocorrido fraude praticada por uma companhia aberta em conluio com uma sociedade corretora em pregão de Bolsa de Valores,

- a) cabe aplicar penalidades a ambas apenas por parte da Comissão de Valores Mobiliários.
- b) a Comissão de Valores Mobiliários tem competência para aplicar penalidade apenas quanto à companhia aberta.
- c) a Comissão de Valores Mobiliários aplicará penalidade apenas quanto à companhia aberta e a Bolsa de Valores exclusivamente quanto à sociedade corretora.
- d) a Bolsa de Valores tem uma competência exclusivamente residual na aplicação de penalidades em irregularidades desta espécie.
- e) tanto a Comissão de Valores Mobiliários, quanto a Bolsa de Valores têm competência para aplicar penalidades à companhia aberta e à sociedade corretora, na esfera de suas respectivas competências.

54- A exigência de divulgação de informações para o mercado é

- a) resultado da influência do sistema norte-americano
- b) exigência de investidores
- c) fundamental para a eficiência dos mercados
- d) prática administrativa que foi recepcionada pelo legislador
- e) forma de limitar a responsabilidade de administradores e controladores

55- Legitimação e titularidade são conceitos que indicam posição jurídica em que há

- a) exercício e poder de disposição do direito
- b) poder absoluto de disposição do direito
- c) poder absoluto de exercício do direito
- d) exercício sem poder de disposição do direito
- e) poder de disposição do direito sem seu exercício

56- Compete à Comissão de Valores Mobiliários fiscalizar a emissão de

- a) todos e quaisquer títulos emitidos por companhias abertas para negociação no mercado de balcão.
- b) todos e quaisquer títulos emitidos por companhias abertas para negociação no mercado.
- c) títulos admitidos à negociação nos mercados de bolsa ou balcão.
- d) títulos emitidos por sociedades ligadas ao Sistema Financeiro Nacional.
- e) ações e debêntures emitidas por companhias.

57- Correlacionando-se os conceitos de mercado primário e secundário de valores mobiliários com os de mercado de bolsa e de balcão, verificamos que

- a) as emissões novas de valores mobiliários emitidos por companhias abertas somente podem ser colocadas no mercado pelas Bolsas de Valores.
- b) as emissões novas de valores mobiliários emitidos por companhias abertas somente podem ser colocadas no mercado por meio do Mercado de Balcão Organizado.
- c) o mercado primário é formado pela negociação de novos valores mobiliários, nele colocados por entidades autorizadas pela Comissão de Valores Mobiliários, após o registro da emissão.
- d) no mercado secundário podem ser colocados também títulos de companhias fechadas, desde que seja utilizado o Mercado de Balcão Organizado.
- e) as companhias abertas podem colocar valores mobiliários de sua emissão diretamente no Mercado de Balcão Organizado.

58- A emissão de valores mobiliários em oferta pública deve ser aprovada pela Comissão de Valores Mobiliários a quem cabe analisar a:

- a) necessidade dos recursos visados pela companhia emitente.
- b) posterior aplicação dos recursos nos projetos submetidos àquela Comissão.
- c) capacidade dos administradores responsáveis pela emissão.
- d) forma pela qual as informações são absorvidas pelo mercado.
- e) veracidade das informações prestadas ao mercado.

59- Nos contratos de *underwriting*, a instituição colocadora

- a) não pode assumir a responsabilidade pela colocação da totalidade da emissão no mercado, mas, tão-somente, prometer realizar o melhor dos seus esforços na referida colocação.
- b) não tem responsabilidade perante os subscritores por fraude na emissão, pois o papel fiscalizador do mercado incumbe à Comissão de Valores Mobiliários.
- c) não pode assumir a responsabilidade pela subscrição da parte da emissão que não for adquirida pelo mercado, de maneira a não assumir prejuízos em detrimento dos interesses dos seus acionistas.
- d) pode assumir a responsabilidade da subscrição da parte da emissão que não for adquirida pelo mercado, após ter envidado o melhor dos seus esforços na colocação da emissão.
- e) tem responsabilidade perante os subscritores por fraude na emissão somente se esta ocorreu por atos praticados por seus próprios administradores.

60- Denomina-se operação no mercado primário

- a) aquela que reflete a cessão de ações entre acionistas da mesma companhia para seu fechamento.
- b) a emissão de ações em virtude de aumento de capital.
- c) a negociação de opções de compra de ações das companhias de capital autorizado entregues a seus empregados como prêmio.
- d) a emissão de ações para aumento de capital por incorporação de lucros.
- e) a cessão de debêntures entre instituições financeiras.

61- As operações contratadas em Bolsa de Valores facilitam a(o)

- a) transferência de riscos
- b) fungibilidade de sócios
- c) contratação a termo
- d) cancelamento da execução de operações contratadas
- e) captação de recursos nos mercados a termo

62- A "muralha chinesa" (*chinese wall*), adotada nos fundos mútuos de ações tem a função de

- a) estabelecer critérios de separação negocial entre a administração daqueles fundos e os pertencentes ao próprio administrador, para que não sejam manipulados os primeiros em favor dos segundos.
- b) impedir que aqueles fundos sejam contaminados por pressões originadas de mercados estrangeiros, como efeito de crises presentes em uma economia globalizada.
- c) fazer uma separação entre valores mobiliários de alto, médio e pequeno risco, de maneira a que o investidor tenha consciência dos riscos efetivamente assumidos.
- d) não permitir a utilização de informação privilegiada pelos cotistas dos próprios fundos, fornecida pelos administradores destes.
- e) estabelecer uma separação entre as cotas adquiridas por investidores estrangeiros e nacionais, exigindo-se dos primeiros o registro de seu investimento no Banco Central do Brasil.

63- São investidores institucionais nas operações de Bolsa:

- a) companhias seguradoras
- b) fundos de investimento imobiliário
- c) clubes de investimento
- d) cooperativas de créditos
- e) bancos comerciais

64- Administradores de carteiras que prestam serviços no mercado sujeitam-se a regras especiais que visam a:

- a) garantir transparência às práticas adotadas
- b) desestimular assimetria informacional
- c) estimular a captação de recursos
- d) administrar conflitos de interesses
- e) aumentar a eficiência gerencial

65- Considera-se investimento estrangeiro no Brasil,

- a) todo o investimento em dinheiro para aplicação em ações de sociedades brasileiras.
- b) todo o investimento em dinheiro e em bens em companhias abertas, para o fim da industrialização do País.
- c) todo o investimento em dinheiro, a título de capitalização de sociedades brasileiras ou de empréstimo.
- d) os recursos captados no exterior pelo mecanismo dos ADR's, para capital de giro de sociedades brasileiras, sujeitos a registro no Banco Central do Brasil, para o fim do seu retorno ao exterior.
- e) todo o investimento em dinheiro ou em bens, para fins de capitalização ou empréstimo, de sociedades no Brasil, dependendo o seu retorno ao exterior de registro no Banco Central do Brasil.

MÉTODOS QUANTITATIVOS:

Rascunho

MATEMÁTICA FINANCEIRA

(Se necessário, utilize a tabela da página 19)

- 66- Uma dívida no valor de R\$ 60.020,54 deve ser paga em sete prestações postecipadas de R\$ 10.000,00, a uma determinada taxa de juros. Considerando esta mesma taxa de juros, calcule o saldo devedor imediatamente após o pagamento da segunda prestação. (Despreze os centavos)
- a) R\$ 18.860,00
 - b) R\$ 44.518,00
 - c) R\$ 50.000,00
 - d) R\$ 52.421,00
 - e) R\$ 60.020,00
- 67- Um indivíduo colocou o seu capital a juros compostos com capitalização mensal, a uma taxa de juros nominal de 24% ao ano. Ao fim de um ano e meio, qual foi o aumento percentual de seu capital inicial?
- a) 36%
 - b) 38,08%
 - c) 40%
 - d) 42,82%
 - e) 48%
- 68- Um título de valor de face de R\$ 100.000,00 vence no dia 31 de julho. Calcule o desconto comercial simples no dia 11 do mesmo mês, a uma taxa de desconto de 6% ao mês.
- a) R\$ 4.000,00
 - b) R\$ 3.000,00
 - c) R\$ 2.000,00
 - d) R\$ 1.500,00
 - e) R\$ 1.000,00

69- Determine o intervalo onde se encontra a taxa interna de retorno r do seguinte fluxo líquido de caixa esperado de um investimento, em milhares de reais:

Ano	0	1	2-9	10
Fluxo	-8.700	500	1.000	1.500

- a) $r \leq 1$
- b) $1 < r \leq 2$
- c) $2 < r \leq 3$
- d) $3 < r \leq 4$
- e) $r > 4$

70- Um cliente negociou com o seu banco depositar a quantia de R\$ 1.000,00, ao fim de cada mês, para obter R\$ 21.412,31, ao fim de 18 meses. A que taxa efetiva anual o banco remunerou o capital do seu cliente?

- a) 12%
- b) 12,68%
- c) 18%
- d) 24%
- e) 26,82%

71- Duas alternativas distintas de expansão de uma empresa levaram aos dois fluxos de caixa líquidos apresentados abaixo, em reais. Considerando a taxa de atratividade de 10% ao ano, o fluxo A possui um valor atual de R\$ 6.711,00, no ano zero. Obtenha o valor atual do fluxo de caixa B, no ano zero, à mesma taxa de 10% ao ano, dispensando os centavos.

Ano	0	1	2	3	4-14	15
Fluxo A	-10.000	-8.800	-5.000	1.800	5.300	6.800
Fluxo B	-20.000	-8.800	-2.800	4.000	7.500	9.000

- a) R\$ 1.978,00
- b) R\$ 6.711,00
- c) R\$ 11.444,00
- d) R\$ 20.800,00
- e) R\$ 43.100,00

ESTATÍSTICA

72- Uma firma distribuidora de eletrodomésticos está interessada em estudar o comportamento de suas contas a receber em dois meses consecutivos. Com este objetivo seleciona, para cada mês, uma amostra de 50 contas. As observações amostrais constam da tabela seguinte:

Valor (R\$)	Freqüência de Março	Freqüência de Abril
1.000,00	6	10
3.000,00	13	14
5.000,00	12	10
7.000,00	15	13
9.000,00	4	-
11.000,00	-	3

Assinale a opção que corresponde ao intervalo interquartilico, em reais, para o mês de março.

- a) 3.250,00
- b) 5.000,00
- c) 4.000,00
- d) 6.000,00
- e) 2.000,00

73- No contexto das distribuições de freqüências da Questão 72, as médias amostrais são, respectivamente, R\$ 4.920,00 e R\$ 4.520,00, para os meses de março e abril. Questiona-se se o valor médio populacional das contas a receber de março difere significativamente do valor médio populacional correspondente de abril. Para verificar esta conjectura, realiza-se um teste de médias, assumindo-se as amostras independentes e provenientes de populações normais com variâncias homogêneas. O valor obtido para a estatística teste foi de 0,78 com valor probabilístico de 43,4%.

Assinale a opção correta.

- a) Não há evidência de que as médias sejam distintas no nível de significância de 5% e a estatística teste se distribui como t de Student com 97 graus de liberdade, sob a hipótese da igualdade das médias populacionais.
- b) As médias diferem significativamente no nível de 45% e a estatística teste se distribui como t de Student com 97 graus de liberdade, sob a hipótese da igualdade das médias populacionais.
- c) Não há evidência de que as médias sejam distintas para qualquer nível $\alpha < 43,4\%$ e a estatística teste se distribui como t de Student com 97 graus de liberdade, sob a hipótese da igualdade das médias populacionais.
- d) Não há evidência de que as médias difiram no nível de significância de 5% e a estatística teste se distribui como t de Student com 98 graus de liberdade, sob a hipótese da igualdade das médias populacionais.
- e) O valor probabilístico associado ao valor da estatística teste não define informação suficiente para que se possa dizer que uma média difere da outra significativamente e a estatística teste se distribui como t de Student com 97 graus de liberdade, sob a hipótese de igualdade das médias populacionais.

Rascunho

74- Uma loja de departamentos vende máquinas de lavar roupa e secadoras entre outros eletrodomésticos. A tabela abaixo dá a distribuição de probabilidades conjunta do número Y de máquinas de lavar roupa (linhas) e do número X de secadoras (colunas) vendidas num dia típico.

Y/X	0	1	2	3
0	0,20	0,09	0,03	0,01
1	0,15	0,10	0,04	0,02
2	0,07	0,08	0,05	0,04
3	0,01	0,02	0,04	0,05

Assinale a opção que corresponde à probabilidade de que, num dia típico, tenham sido vendidas 2 secadoras dado que 3 lavadoras foram vendidas.

- a) 1/6
- b) 1/4
- c) 5/12
- d) 1
- e) 1/3

75- Um técnico de uma empresa está interessado em desenvolver um modelo de regressão linear simples com o objetivo de prever o volume de vendas Y, medido em R\$ 10.000,00, em função dos gastos com propaganda X, medidos em R\$ 10.000,00. Neste contexto ajusta o modelo estatístico

$$E(Y | X) = \beta_0 + \beta_1 X$$

aos dados da tabela abaixo. Os valores da tabela resultam de uma amostra de 10 meses escolhidos ao acaso.

Mês	X	Y
1	1,2	101
2	0,8	92
3	1,0	110
4	1,3	120
5	0,7	90
6	0,8	82
7	1,0	93
8	0,6	75

9	0,9	91
10	1,1	105

A equação ajustada é dada por

$$46,5 + 52,6 X$$

(4,7) (5,1)

onde os valores entre parênteses representam as estatísticas t dos testes das hipóteses de que os parâmetros correspondentes sejam nulos. A variância residual é estimada por 46,7 e a soma dos quadrados da variável Y corrigida pela média é 1.600,9. Assinale a opção que dá a estimativa do aumento esperado no volume de vendas decorrente do aumento de R\$ 10.000,00 nos gastos com propaganda, e a soma de quadrados residuais.

- a) R\$ 526.000,00 e 373,6
- b) R\$ 991.000,00 e 373,6
- c) R\$ 526.000,00 e 400,0
- d) R\$ 991.000,00 e 400,0
- e) R\$ 991.000,00 e 1.600,9

76- Considere o enunciado da Questão 75. Suponha que o quantil da distribuição de Student apropriado para o teste de $\beta_1=0$, com alternativas bicaudais, no nível de 5%, seja 2,3. Assinale a opção que dá o intervalo de confiança, com coeficiente de confiança de 95%, para o parâmetro β_1 . Use apenas uma casa decimal nos cálculos.

- a) [46,5; 52,6]
- b) [28,9; 76,3]
- c) [30,0; 80,0]
- d) [27,0; 78,0]
- e) [40,0; 60,0]

77- Uma pessoa está indecisa se compra uma casa agora ou se espera para comprar daqui a um ano. A pessoa acredita que o aumento do preço da casa em um ano tenha distribuição normal com média de 8% e desvio-padrão de 10%. Se o preço aumentar mais de 25% a pessoa não terá dinheiro para adquirir o imóvel. Por outro lado, se o preço da casa cair, a pessoa sairá lucrando. Assinale a opção que dá as probabilidades de ocorrência de cada um desses eventos, respectivamente. Nos cálculos use a tabela dos valores das probabilidades $P(Z > z)$ para a distribuição normal padrão dada a seguir.

z	$P(Z > z)$	z	$P(Z > z)$
0,5	0,309	1,5	0,067
0,6	0,274	1,6	0,055
0,7	0,242	1,7	0,045
0,8	0,212	1,8	0,036
0,9	0,184	1,9	0,029

- a) 4,5% e 10,4%
- b) 6,7% e 24,2%
- c) 4,5% e 24,2%
- d) 2,9% e 18,4%
- e) 4,5% e 21,2%

78- Acredita-se que o preço de um bem (X), em reais, tenha distribuição populacional uniforme no intervalo aberto (1; 7). Assinale a opção que cor-

responde à probabilidade de se observar na população um valor de X de pelo menos 3 reais e de no máximo 5 reais.

- a) 2/7
- b) 1/3
- c) 5/6
- d) 1/2
- e) 3/4

Rascunho

Rascunho

79- Acredita-se que o logaritmo neperiano da variável renda (X), medida em milhares de reais, tenha distribuição populacional normal com média 2 e variância unitária. Assinale a opção que corresponde ao valor esperado de X. Em todas as opções a constante e representa a base do sistema de logaritmos neperiano.

- a) $e^{2,5}$
- b) $e^{2,0}$
- c) $\log_e 2,0$
- d) $1+\log_e 2,0$
- e) $e^{3,0}$

80- A tabela abaixo dá a evolução nos tempos t1 e t2 dos preços, em reais, e das quantidades, em unidades apropriadas, de três produtos A, B e C. Assinale a opção que corresponde ao índice de preços de Paasche com base em t1, com duas casas decimais.

Produtos	Preços		Quantidades	
	t1	t2	t1	t2
A	2,20	3,00	50	40
B	2,00	2,00	2	3
C	0,50	0,60	80	100

- a) 131%
- b) 202%
- c) 129%
- d) 186%
- e) 154%

