



**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO  
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP**

**PROVA PARA O CARGO DE ANALISTA DE SISTEMA –  
SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

<hr/> <p>NOME DO CANDIDATO</p> <hr/> <p>INSCRIÇÃO</p>
---

**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

1. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 50 questões objetivas. Caso exista algum problema, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
2. Cada questão apresenta cinco alternativas, destas apenas uma é correta.
3. A resposta definitiva de cada questão deve ser, obrigatoriamente, assinalada no CARTÃO-RESPOSTA, fornecido especificamente para este fim.
4. As questões objetivas devem ser respondidas no CARTÃO-RESPOSTA, considerando a numeração de 1 a 50.
5. Confira se seu nome e número de inscrição constam na parte superior do CARTÃO-RESPOSTA que você recebeu, o qual não pode ser amassado ou dobrado.
6. O Cartão-Resposta só será substituído se tiver falha de impressão.
7. Assine seu nome na lista de presença do mesmo modo como está assinado no seu documento de identidade.
8. Esta prova terá duração de 4 (quatro) horas, tendo o seu início às 8 h e término às 12 h (horário de Belém).
9. Ao final da prova, devolva ao fiscal de sala todo o material referente a esta prova.

**ÓRGÃO EXECUTOR**



### **Líderes sem massa**

Costuma-se dizer que a capacidade de um país andar mais rápido depende da qualidade de seus líderes. Pois o líder abre caminhos e desfaz obstáculos com sua condição de comover, inspirar, atrair e mobilizar as massas. Se no passado os rastros dos grandes líderes deixavam-se ver nas trilhas abertas para libertar seus países da opressão e da miséria, hoje seus passos são pouco visíveis, porque a crise de governabilidade que assola o mundo acaba afogando marcas, estilos e identidades na poeira de um caos cujos contornos Samuel P. Huntington tão bem aponta neste breve relato: "Quebra da lei e da ordem, Estados fracassados, anarquia crescente, ondas de criminalidade, máfias transnacionais e cartéis de drogas, expansão dos vícios em muitas sociedades, debilitação geral da família, declínio na confiança e na solidariedade social, violência étnica, religiosa e civilizacional".

A administração do paradigma do caos que assola a humanidade tem passado para a órbita de lideranças menos carismáticas, mais técnicas e funcionais, cujas preocupações estratégicas se repartem em três esferas: a estabilização macroeconômica e os programas de desenvolvimento, as redes de proteção social e as políticas de segurança interna.

No meio de tempestades que se multiplicam e que conferem à contemporaneidade a imagem de uma Idade de Trevas, a despolítica se estabelece, solapando as ideologias de ontem, expandindo as tecnocracias e arrefecendo o sistema político, com seqüelas no enfraquecimento dos partidos, na fulanização da política e na desmotivação dos participantes partidários. Nessa moldura, os líderes de massa se tornam cada vez mais escassos. Pode-se apontar nos dedos a relação de líderes carismáticos e populares. É o caso, por exemplo, do Brasil, onde Lula pode ser considerado o último líder de massas de um ciclo que se esgota com a intensificação da crise da democracia representativa.

Na verdade, Lula se apresenta como a última instância produzida por um processo de acumulação de forças, que, há três décadas, vem operando sobre a esfera social, juntando ações coletivas e públicas, demandas por direitos e movimentos cívicos, canalizados com mais força a partir da Constituição de 88. O ex-metalúrgico constituía, desse modo, o contraponto criado por forças de resistência às políticas macroeconômicas e liberalizantes implantadas desde Collor e revigoradas pelas reformas econômicas nos dois períodos de Fernando Henrique.

A continuidade do sistema de blindagem na economia, com a manutenção dos eixos da estabilização, e a importância da real política de interesses partidários, vital para sustentação da base governamental, estão colaborando para raspar da imagem de Lula a tinta carismática que, até bem pouco, envernizava totalmente seu perfil. Ou seja, o Brasil começa a presenciar o fenômeno de um líder de massas se transformando em liderança funcional.

Nesse ponto, cabe aduzir: com Lula, desaparece a feição populista no cenário das lideranças nacionais. Poderá ele recuperar a imagem cheia de arrebatador de massas? Resposta: só se realizar os milagres prometidos. Caso contrário, será um típico exemplo de "reversão de expectativas". Quem pode entrar ainda no figurino populista? Brizola? Ora, o gaúcho só tem fôlego para sussurros. Geraldo Alckmin? Trata-se de um perfil sem muito sal, parecendo não ser tocado por aquela paixão que anima a alma política. Aécio Neves? Comandando um grande Estado, é um perfil inebriado pelos prazeres da juventude. Itamar? Bom, mais parece um bicho de sete cabeças, não se sabendo qual a que dirige o pensamento. Serra? Tem preparo, porém se assemelha a um consultor técnico dando aulas de racionalidade. Não adoça a vontade das massas. Garotinho gosta de jogar com as ilusões. Isso amedronta. Na atual safra de mandatários, inexistem proeminências. Já no Parlamento, os atos retóricos são medidos pela lupa do *marketing*. Os comportamentos se homogeneizam sob o véu da pasteurização política.

Na atual conjuntura, não há motivos nem palcos para animação das populações. As massas só entram em estado de agitação quando tocadas pela fé religiosa. Mesmo assim, os atos de massa se restringem aos espaços dos templos, que a estratégia mercadológica se esforça para multiplicar e ampliar. A aderência partidária no Brasil, portanto, só é forte nas hostes do Senhor. Desaparecendo o formato carismático e populista, teremos de nos conformar doravante com um grupo de políticos treinados nas artimanhas da articulação e dos entreveros partidários. Entre desilusões e desesperanças, os brasileiros começam a não

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP- ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

enxergar mais aquela aura que envolvia seus ícones e heróis, o líder glorificado, o exemplo de autoridade, o pai da pátria, o político admirado por todos, como Getúlio Vargas, Juscelino Kubitschek ou mesmo Jânio Quadros. Dessa forma, o Brasil vai ilustrando a imensa galeria contemporânea de líderes sem massa.

60

*Gaudêncio Torquato* (Consultor político e professor titular da USP)  
<http://www.jb.com.br/jb/papel/opinião/joropi20040229001.htm> (01/03/2004)

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ**  
**EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

**Com base no texto “Líderes sem massa”, assinale a única alternativa correta nas questões de 01 a 06.**

**01.** Em relação ao perfil dos líderes populares do passado e ao dos contemporâneos, é **correto** afirmar que

- (A)** os líderes de hoje, por serem mais técnicos e funcionais, conseguem ser mais carismáticos e populares do que os líderes do passado.
- (B)** as lideranças do passado tinham dificuldade em mobilizar e administrar as massas, propiciando convulsões étnicas, sociais e religiosas em seus países.
- (C)** a escassez dos líderes de massa atuais se explica porque estes concentram suas preocupações no fortalecimento do sistema político.
- (D)** os grandes líderes do passado, apesar de carismáticos e populares, não conseguiam libertar seu povo da opressão e da miséria.
- (E)** a crise de governabilidade que tomou conta do mundo contemporâneo comprometeu o surgimento de líderes mais carismáticos.

**02.** Considere os enunciados abaixo.

I. O Brasil atualmente não precisa de líderes carismáticos, mas de líderes funcionais, por isso Lula é considerado o último líder de um ciclo que se está esgotando.

II. O ciclo responsável pela intensificação da crise da democracia representativa é o período compreendido entre a Idade das Trevas e o governo de Fernando Henrique.

III. Lula pode ser apontado como líder carismático e popular porque representa a resistência às políticas dos governos brasileiros nas últimas três décadas.

IV. Lula pode ser considerado “o último líder de massas” porque no Brasil a democracia já está consolidada, o que desmotiva o surgimento de novos líderes.

V. A insatisfação em relação às políticas macroeconômicas e liberalizantes dos

governos de Collor e Fernando Henrique construiu a imagem do último líder carismático e popular do Brasil.

De acordo com o texto, estão **corretos** os itens

- (A)** I e II
- (B)** I e III
- (C)** III e IV
- (D)** III e V
- (E)** I e V

**03.** Em relação aos possíveis líderes populares do Brasil citados no texto, é **INCORRETO** afirmar que

- (A)** Brizola não consegue mais arrebatado o povo, por isso “só tem fôlego para sussurros”.
- (B)** Geraldo Alckmin não tem perfil de líder político, portanto não poderá entrar no rol dos grandes líderes.
- (C)** Aécio Neves, pela sua juventude e por ser governador de um grande Estado, é um possível futuro líder popular.
- (D)** Serra, pelo seu discurso muito técnico, dificilmente atrairá o gosto popular.
- (E)** Garotinho não é um proeminente candidato a líder popular porque lhe falta mais consciência política para não iludir o povo.

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

**04.** Em relação à expressão “**grandes líderes**” no fragmento (linhas 3 a 5)

*“Se no passado os rastros dos grandes líderes deixavam-se ver nas trilhas abertas para libertar seus países da opressão e da miséria, hoje seus passos são pouco visíveis”*,

é correto afirmar que

- (A) a ordem de seus termos não altera o sentido da expressão.
- (B) a palavra “grande”, por ser um adjetivo, não poderia ocupar outra posição.
- (C) a regência nominal do termo “rastros” exige a anteposição do adjetivo.
- (D) a mudança na ordem dos seus termos afetaria o sentido da expressão.
- (E) a expressão apresenta uma impropriedade de colocação em relação à norma culta.

**05.** No fragmento (linhas 30 a 33)

*“A continuidade do sistema de blindagem na economia, com a manutenção dos eixos da estabilização, e a importância da real política de interesses partidários, vital para sustentação da base governamental, estão colaborando para raspar da imagem de Lula a tinta carismática que, até bem pouco, envernizava totalmente seu perfil.”*

a palavra “**vital**”

- (A) está empregada no singular para enfatizar a expressão “importância da real política”.
- (B) deveria ter sido empregada no plural para concordar em número com a expressão “interesses partidários”.
- (C) está empregada no singular porque se refere à palavra “política” e com ela concorda em número.
- (D) está empregada no singular, desobedecendo à exigência de concordância, para surtir efeito estilístico.

(E) está empregada no singular por exigência da preposição que a segue imediatamente.

**06.** Da leitura do texto depreende-se que

- (A) os políticos atuais são muito retóricos e demagogos.
- (B) na atual conjuntura, líderes políticos atrapalhariam as articulações partidárias.
- (C) atualmente, a sociedade brasileira não precisa de líderes populistas.
- (D) os brasileiros estão desiludidos e desesperançosos com seus políticos.
- (E) no Brasil, atualmente, só a fé religiosa consegue sensibilizar e arrebatam o povo.

**07.** De acordo com os princípios fundamentais da República Federativa do Brasil,

- (A) o caráter representativo do regime democrático é exceção somente pelo exercício do plebiscito.
- (B) a indissolubilidade da Federação veda a incorporação entre Estados ou seu desmembramento.
- (C) a harmonia entre os poderes exige-lhes o exercício do controle recíproco.
- (D) a independência dos poderes proíbe o exercício de funções administrativas pelo Poder Judiciário.
- (E) a integração econômica, política, social e cultural dos povos da América do Sul, Central e do Norte rege as relações internacionais do Brasil.

**08.** De acordo com a Constituição de 1988,

- (A) são direitos fundamentais somente aqueles expressos na Constituição.
- (B) as normas de direitos fundamentais são dotadas de auto-aplicabilidade.
- (C) os direitos e garantias fundamentais somente podem ser abolidos por emenda à Constituição.
- (D) somente o Poder Público está obrigado ao cumprimento dos direitos fundamentais.

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

**(E)** o exercício dos direitos e garantias fundamentais depende de sua regulamentação pelo legislador.

**09.** Dentre os direitos e garantias individuais da Constituição de 1988, inclui/incluem-se:

**(A)** a liberdade de expressão, sendo vedado o anonimato, e o direito à informação, sendo vedado o sigilo da fonte.

**(B)** a inviolabilidade do domicílio, sendo vedado o ingresso na casa sem consentimento do morador, salvo as exceções previstas na Constituição.

**(C)** o direito de propriedade, sendo vedada a desapropriação sem justa e prévia indenização em dinheiro.

**(D)** o contraditório e a ampla defesa, sendo vedada sua aplicação ao processo administrativo.

**(E)** a igualdade perante a lei, sendo vedada a adoção de políticas de discriminação positiva.

**10.** Dentre as garantias previstas na Constituição de 1988, inclui-se:

**(A)** o habeas corpus, em caso de alguém sofrer ou se achar ameaçado de sofrer violência ou coação em seus direitos e liberdades constitucionais, por ilegalidade ou abuso de poder.

**(B)** o habeas data, para assegurar o conhecimento de informações e a retificação de dados, relativos à pessoa do impetrante, constantes de registros de entidades públicas e privadas de qualquer natureza.

**(C)** o mandado de injunção, em caso de descumprimento de norma regulamentadora que torne inviável o exercício dos direitos e liberdades constitucionais.

**(D)** a ação popular, ajuizada por qualquer cidadão para anular ato lesivo ao patrimônio público ou de entidade de que o Estado participe, à moralidade administrativa, ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural.

**(E)** o mandado de segurança coletivo, ajuizado por partido político em funcionamento há pelo menos um ano, em defesa dos interesses de seus membros.

**11.** São brasileiros natos:

**(A)** os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes estejam a serviço de seu país.

**(B)** os nascidos no estrangeiro, de pai ou mãe brasileiros, desde que registrados em repartição brasileira competente.

**(C)** os nascidos no estrangeiro, de pai ou mãe brasileiros, desde que venham a residir na República Federativa do Brasil e optem, até os dezoito anos, pela nacionalidade brasileira.

**(D)** os nascidos no estrangeiro, de pai ou mãe brasileiros, desde que venham a residir na República Federativa do Brasil e optem, a qualquer tempo, pela nacionalidade brasileira.

**(E)** os nascidos no estrangeiro, desde que residam há mais de quinze anos ininterruptos na República Federativa do Brasil e optem, a qualquer tempo, pela nacionalidade brasileira.

**12.** É função institucional do Ministério Público:

**(A)** promover, subsidiariamente, a ação penal pública.

**(B)** instaurar o inquérito policial, indicando seu fundamento jurídico.

**(C)** defender judicialmente os direitos e interesses das populações indígenas.

**(D)** exercer o controle interno da atividade policial, na forma de lei complementar.

**(E)** promover o inquérito civil, para a proteção dos direitos individuais, e a ação civil pública, para a proteção dos direitos difusos e coletivos.

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

**13.** No que se refere ao exercício de funções de confiança e de cargos em comissão, a Constituição Federal de 1988 prevê que

- (A)** as funções de confiança devem ser exercidas, exclusivamente, por servidores ocupantes de cargo efetivo e os cargos em comissão apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- (B)** as funções de confiança devem ser exercidas, preferencialmente, por servidores ocupantes de cargo efetivo e os cargos em comissão destinam-se, exclusivamente, às atribuições de direção.
- (C)** as funções de confiança podem ser exercidas por servidores ocupantes de cargo efetivo ou temporários e os cargos em comissão destinam-se, exclusivamente, às atribuições de direção e assessoramento.
- (D)** as funções de confiança devem ser exercidas, exclusivamente, por servidores ocupantes de cargo efetivo e os cargos em comissão destinam-se, exclusivamente às atribuições de assessoramento.
- (E)** as funções de confiança devem ser exercidas preferencialmente por servidores ocupantes de cargo efetivo ou temporários e os cargos em comissão destinam-se, às atribuições de direção, chefia e assessoramento.

**14.** Nos termos da Constituição Federal, é permitida em caráter excepcional, a acumulação remunerada de cargos públicos, quando houver compatibilidade de horário, nos seguintes casos:

- (A)** dois cargos de professor; dois cargos técnicos e dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.
- (B)** dois cargos de professor; dois cargos técnicos e dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas ou não.

**(C)** dois cargos de professor; um cargo técnico com outro técnico ou científico e dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.

**(D)** dois cargos de professor; um cargo de professor com outro técnico ou científico e dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.

**(E)** um cargo de professor com outro técnico ou científico; dois cargos técnicos e dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.

**15.** A Lei nº 5.810/94 **NÃO** considera como de efetivo exercício, para todos os fins, o afastamento decorrente de:

- (A)** serviços obrigatórios em lei.
- (B)** licença-maternidade com duração de 120 (cento e vinte) dias.
- (C)** licença por motivo de doença em pessoa da família.
- (D)** licença para tratar de interesse particular.
- (E)** desempenho de mandato classista.

**16.** A Lei no 5.810/94, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado do Pará, considera tempo de serviço público

- (A)** o exclusivamente prestado à União, Estados, Distrito Federal, Municípios, Autarquias e Fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público e sua apuração é feita em dias.
- (B)** considera-se tempo de serviço público o exclusivamente prestado à União, Estados, Distrito Federal e Municípios e sua apuração é feita em meses.
- (C)** o exclusivamente prestado à União, Estados, Distrito Federal, Municípios, Autarquias e Fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público e sua apuração é feita em anos.

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

- (D) o exclusivamente prestado à União, Estados, Distrito Federal e Municípios e sua apuração é feita em dias.
- (E) o exclusivamente prestado à União, Estados e Municípios, Autarquias e Fundações Federais e Estaduais e sua apuração é feita em dias.
- 17.** Nos termos da Constituição Federal, no caso de um cargo ser extinto ou declarado desnecessário,
- (A) o servidor estável ou não ficará em disponibilidade com remuneração integral, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- (B) o servidor estável ficará em disponibilidade com remuneração integral, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- (C) o servidor estável ficará em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- (D) o servidor estável ou não ficará em disponibilidade com remuneração proporcional ao tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- (E) o servidor estável ou não ficará em disponibilidade sem remuneração, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- 18.** A Lei nº 5.810/94 prevê como vantagem concedida ao servidor:
- (A) auxílio-natalidade, correspondente a dois salários mínimos, após a apresentação da certidão de nascimento para inscrição do dependente.
- (B) auxílio-natalidade, correspondente a um salário mínimo, após a apresentação da certidão de nascimento para inscrição do dependente.
- (C) auxílio-doença, correspondente a dois meses de remuneração, após cada período consecutivo ou não de 6 (seis) meses de licença para tratamento de saúde.
- (D) auxílio-doença, correspondente a um salário mínimo, após cada período consecutivo de 6 (seis) meses de licença para tratamento de saúde.
- (E) auxílio-natalidade, correspondente a um mês de remuneração, após a apresentação da certidão de nascimento para inscrição do dependente.
- 19.** São princípios institucionais do Ministério Público:
- (A) Vitaliciedade, Inamovibilidade e Indivisibilidade.
- (B) Unidade, Uniformidade e Independência funcional.
- (C) Independência funcional, Inamovibilidade e Indivisibilidade.
- (D) Uniformidade, Vitaliciedade e Unidade.
- (E) Unidade, Indivisibilidade e Independência funcional.
- 20.** É correto afirmar:
- (A) Ao Ministério Público é assegurado autonomia funcional, administrativa e financeira.
- (B) As decisões do Ministério Público fundadas em sua autonomia funcional, administrativa e financeira têm eficácia e executoriedade após aprovadas pelo Tribunal de Contas do Estado.
- (C) As propostas orçamentárias do Ministério Público são elaboradas dentro dos limites estabelecidos na Lei de Diretrizes Orçamentárias da União e encaminhadas ao Tribunal de Contas do Estado para aprovação.
- (D) As propostas orçamentárias do Ministério Público são elaboradas pelo Poder Executivo, aprovadas pelo Ministério Público e submetidas ao Poder Legislativo.
- (E) As decisões do Ministério Público fundadas em sua autonomia funcional e administrativa somente têm validade, eficácia e executoriedade após aprovadas pelo Poder Legislativo.



**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

**21.** A elaboração das folhas de pagamento de pessoal, a aquisição de bens e contratação de serviços e respectiva contabilização, a proposição ao Poder Legislativo da criação e extinção de cargos, bem como a fixação e reajuste dos vencimentos dos membros do Ministério Público são atividades asseguradas ao Ministério Público fundadas na sua

- (A) unidade, autonomia financeira e orçamentária.
- (B) autonomia funcional, jurisdicional e contábil.
- (C) indivisibilidade, autonomia operacional e patrimonial.
- (D) autonomia contábil, financeira e operacional.
- (E) autonomia funcional, administrativa e financeira.

**22.** A competência legal de designar membros do Ministério Público para exercer as atribuições de dirigente dos Centros de Apoio Operacional, ocupar cargos de confiança junto aos órgãos de Administração Superior, bem como encaminhar ao Poder Legislativo os Projetos de Lei de iniciativa do Ministério Público, é do

- (A) Conselho Superior do Ministério Público.
- (B) Procurador Geral de Justiça.
- (C) Corregedor Geral do Ministério Público.
- (D) Colégio de Procuradores.
- (E) Procurador de Justiça.

**23.** A atribuição legal de propor ao Poder Legislativo a destituição do Procurador Geral de Justiça, pelos votos de dois terços de seus membros e por iniciativa da maioria absoluta de seus integrantes em caso de abuso de poder, conduta incompatível ou grave omissão nos deveres do cargo, assegurada a ampla defesa é do(a):

- (A) Associação do Ministério Público do Estado do Pará.
- (B) Corregedor Geral do Ministério Público.
- (C) Colégio de Procuradores de Justiça.
- (D) Conselho Superior do Ministério Público.
- (E) Promotores de Justiça e Procuradores de Justiça.

**24.** A elaboração da lista sêxtupla para a escolha do membro do Ministério Público para ocupar o quinto constitucional no Tribunal de Justiça do Estado é atribuição legal do(a):

- (A) Associação do Ministério Público do Estado do Pará.
- (B) Corregedor Geral do Ministério Público.
- (C) Colégio de Procuradores de Justiça.
- (D) Conselho Superior do Ministério Público.
- (E) Procurador Geral de Justiça.

**25.** A atribuição legal de remeter informações técnico-jurídicas, sem caráter vinculativo, aos órgãos ligados a sua atividade, bem como estabelecer intercâmbio permanente com entidades ou órgãos públicos ou privados que atuem em áreas afins, para obtenção de elementos técnicos especializados necessários ao desempenho de suas funções é do(a)

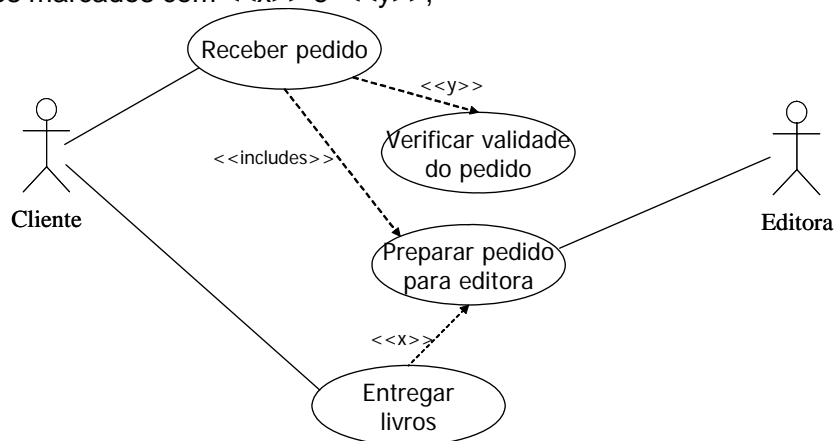
- (A) Colégio de Procuradores de Justiça
- (B) Conselho Superior do Ministério Público.
- (C) Centro de Apoio Operacional.
- (D) Centro de Estudos e Aperfeiçoamento de Pessoal.
- (E) Centro de Apoio Administrativo-Financeiro.

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

26. Considerando o assunto Engenharia de Software, é correto afirmar:

- (A) A divisão de objetos em uma arquitetura de três camadas lógicas permite um maior acoplamento entre esses objetos, o que significa uma maior facilidade de manutenção e reutilização.
- (B) O teste de unidade focaliza o esforço de verificação na maior unidade de projeto do software, isto é, a arquitetura do software produzido.
- (C) Em um sistema de três camadas, a camada de apresentação é composta de classes que fornecem a funcionalidade para persistência dos dados.
- (D) Uma arquitetura monolítica, em geral, fornece um sistema mais adaptável a uma quantidade maior de usuários, quando comparada com outros estilos arquitetônicos atuais.
- (E) Validação se refere a um conjunto de atividades que garantem que o software construído corresponde aos requisitos do cliente.

27. Considerando o diagrama de caso de uso abaixo, possuindo os estereótipos não identificados marcados com <<x>> e <<y>>,

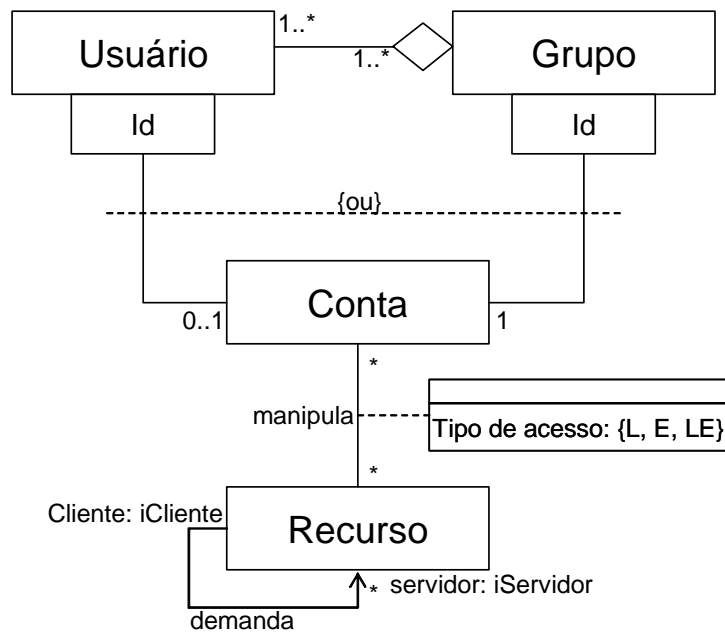


é correto afirmar:

- (A) Se <<x>> assumir o valor <<extends>> implica que a ocorrência de “Entregar livros” é opcional em relação à “Preparar pedido para editora”.
- (B) Se <<x>> assumir o valor <<includes>> implica que a ocorrência de “Entregar livros” é opcional em relação à “Preparar pedido para editora”.
- (C) <<x>> deve assumir obrigatoriamente um valor diferente de <<y>>.
- (D) <<x>> deve assumir obrigatoriamente um valor igual ao de <<y>>.
- (E) Se <<y>> assumir o valor <<extends>> implica que a ocorrência de “Verificar validade de pedido” é opcional em relação à ocorrência de “Receber pedido”.

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

28. Examine o diagrama de classes abaixo.

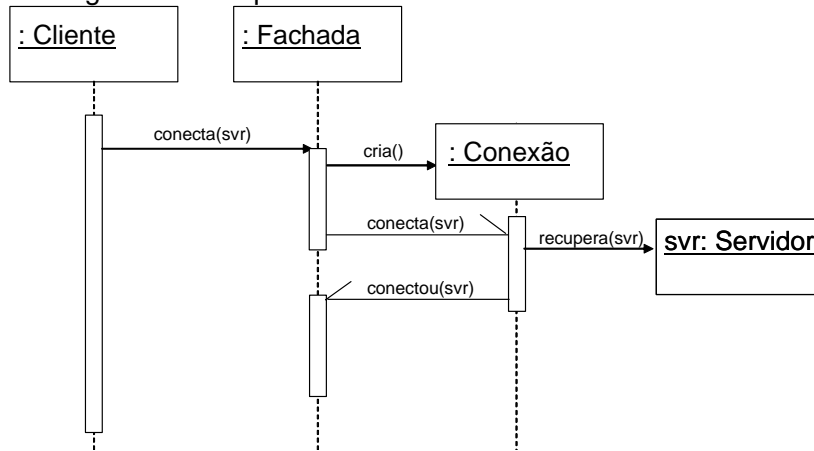


Considerando essas informações é correto dizer:

- (A) A associação reflexiva em Recurso define que todo objeto da classe implementa simultaneamente as interfaces iCliente e iServidor.
- (B) A classe associativa anônima define um atributo que somente será preenchido quando da ocorrência da associação entre um objeto de Conta e um de Recurso.
- (C) Os qualificadores Id servem para identificar objetos específicos de Usuário e Grupo nas suas associações com Conta.
- (D) A herança compartilhada entre Grupo e Usuário define que Grupo é exerce o papel de "todo" e Usuário é "parte".
- (E) A restrição "ou" indica que um objeto Grupo não pode estar simultaneamente conectado a Usuário e Conta.

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

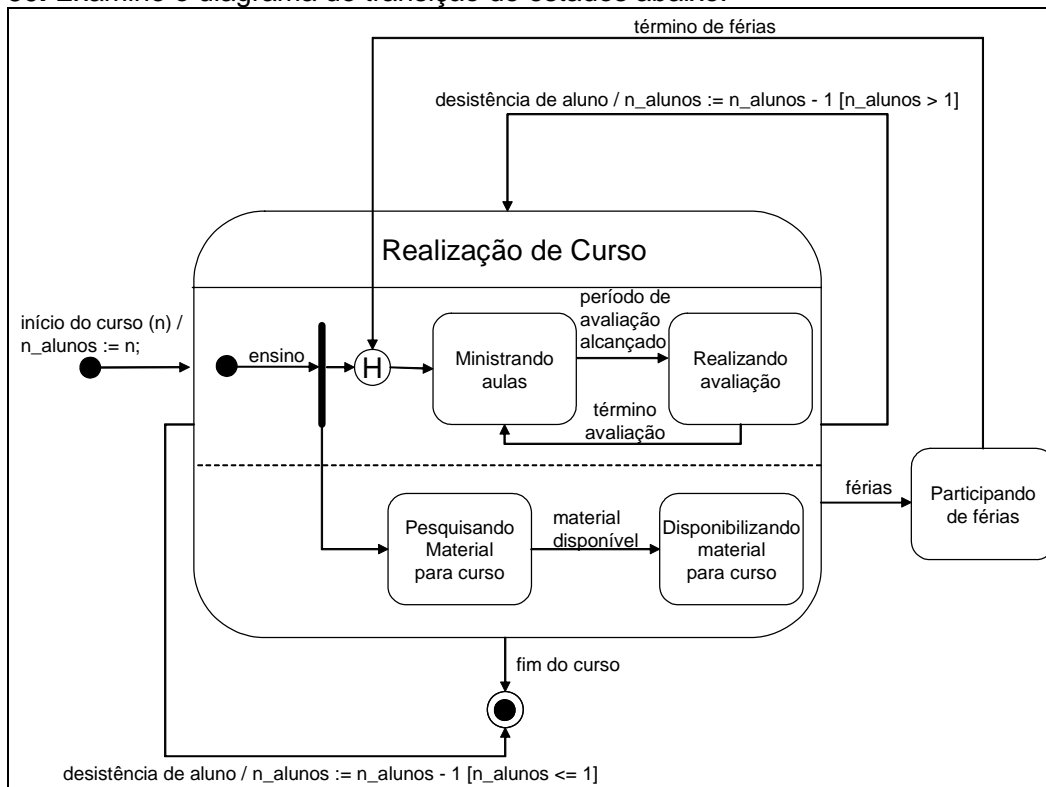
29. Examine o diagrama de seqüência abaixo.



Considerando essas informações é correto afirmar que

- (A) a mensagem “recupera” para o objeto svr é assíncrona.
- (B) a mensagem “conecta” para o objeto de Fachada é assíncrona.
- (C) a mensagem “conecta” para o objeto de Conexão é síncrona.
- (D) a mensagem “conecta” para o objeto de Conexão é assíncrona.
- (E) a mensagem “conectou” para o objeto de Fachada é bidirecional.

30. Examine o diagrama de transição de estados abaixo.



**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

Considerando essas informações é **correto** afirmar:

- (A) toda ocorrência do evento “desistência de aluno” implica no alcance do estado final.
- (B) sempre que o estado “Participando de férias” é alcançado o Curso é reiniciado, isto é, a transição “ensino” é disparada.
- (C) É possível a ocorrência simultânea dos estados “Ministrando aulas” e “Pesquisando Material para curso”.
- (D) Sempre que o objeto “n\_alunos” assumir o valor 2, o curso é encerrado.
- (E) É possível a ocorrência simultânea dos estados “Participando de férias” e “Disponibilizando material para curso”.

31. Considerando o assunto Padrões de Projeto, marque a alternativa correta:

- (A) O padrão *Facade* pode ser usado para reduzir o acoplamento cliente-subsistema.
- (B) O padrão *Abstract Factory* pode ser usado para compor objetos em estruturas de árvore para representarem hierarquias todo-parte.
- (C) O padrão *Composite* pode ser usado para fornecer uma nova interface para uma classe existente, tornando-a de acordo com o esperado pelos clientes.
- (D) O padrão *Factory Method* pode ser usado para garantir que uma classe possua somente uma instância, fornecendo uma interface global única para seu acesso.
- (E) O padrão *Observer* pode ser usado para capturar e externalizar um estado interno de um objeto, de maneira que o objeto possa ser restaurado para este estado posteriormente.

32. Considerando o assunto Processo Unificado, é correto afirmar:

- (A) a) O principal marco associado ao término da fase de **Concepção** é a liberação do produto final.
- (B) b) O principal objetivo da fase de **Construção** é entregar o sistema completamente funcional aos clientes.
- (C) c) A definição do escopo do sistema é realizada durante a fase de **Elaboração**.
- (D) d) A fase de **Elaboração** tem como objetivo finalizar a análise econômica do projeto e preparar um plano que contenha detalhes suficientes para orientar a **Construção** do sistema.
- (E) e) A fase de **Transição** é responsável por definir um esboço da arquitetura candidata do sistema.

33. Acerca de Bancos de Dados e Sistemas de Gerência de Banco de Dados (SGBDs) é **correto** dizer:

- (A) O uso de SGBDs permite eliminar a redundância dos dados e garantir as restrições de integridade, trazendo vantagens em relação ao enfoque de sistemas de arquivos tradicionais.
- (B) Um banco de dados é uma coleção de programas que possibilitam a criação e manutenção de dados, enquanto que um SGBD permite a realização de consultas sobre os dados através de linguagens de consulta, como por exemplo SQL.
- (C) Um banco de dados não pode ser gerado nem mantido manualmente, ou seja, sem o auxílio de um SGBD ou programa similar.
- (D) Um SGBD tem acesso não somente ao banco de dados, mas também a uma definição completa do banco de dados armazenada no catálogo do sistema, ou seja, o SGBD tem acesso aos dados e aos metadados.
- (E) O administrador do banco de dados (DBA) é a pessoa responsável por autorizar o acesso ao banco de dados, definir o esquema do banco de dados e o método de

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ**  
**EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

acesso, coordenar e monitorar sua utilização e projetar e implementar ferramentas do SGBD.

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

34. Considerando a Arquitetura ANSI/SPARC de SGBDs é **correto** afirmar que:
- (A) É composta de três níveis: interno, conceitual e externo. O interno contém os dados, o conceitual descreve o esquema conceitual do banco de dados sem detalhes da estrutura de armazenamento e o externo descreve as várias visões do usuário.
  - (B) É composta de quatro níveis: físico, interno, conceitual e externo. O físico contém o banco de dados, o interno descreve a estrutura de armazenamento físico do banco de dados, o conceitual descreve o esquema conceitual sem detalhes da estrutura de armazenamento e o externo descreve várias visões do usuário.
  - (C) Independência lógica de dados é a capacidade de alterar o esquema conceitual da arquitetura de três níveis sem ter que alterar esquemas externos ou programas de aplicação e independência física de dados é a capacidade de alterar o esquema conceitual sem ter que alterar o esquema interno.
  - (D) Para ser considerado um SGBD, um sistema deve suportar a arquitetura ANSI/SPARC, provendo ferramentas para acesso às camadas da arquitetura.
  - (E) Solicitações dos usuários feitas no nível externo da arquitetura são transformadas através de mapeamentos para os níveis conceitual e interno e, depois de processadas pelo SGBD, são retornadas para a visão externa do usuário no formato adequado.
35. Sobre o Modelo Relacional é **correto** afirmar:
- (A) É um modelo de implementação de banco de dados que representa o banco de dados como uma coleção de nodos conectados a partir de um nodo raiz;
  - (B) É um modelo conceitual de banco de dados proposto por Codd em 1970 através do qual é possível representar as entidades e os relacionamentos de um sistema de informações;
  - (C) É um modelo de implementação de banco de dados em que os dados são armazenados em tabelas, sendo que as linhas representam fatos armazenados e as colunas representam os atributos da tabela;
  - (D) Descreve uma relação ou tabela do banco de dados como um conjunto de tuplas, sendo que uma ou mais tuplas formam a chave primária;
  - (E) Em uma relação ou tabela no modelo relacional é obrigatória a existência de chave primária e de chave estrangeira, enquanto que chaves candidatas são opcionais.
36. Considerando as tabelas *Pessoa* e *Cidade* representadas a seguir é correto afirmar:

Pessoa	
Nome	cidade_pessoa*
João	Belém
Maria	Macapá
Pedro	Manaus

Cidade	
Nome	população
Belém	10
Macapá	5
Manaus	10
São Luiz	8

\*Cidade\_pessoa referencia Cidade

- (A) A tabela Pessoa é de grau 2 e cardinalidade igual a 3; (c).
- (B) A tabela Cidade possui grau 4 e cardinalidade igual a 2 (e).
- (C) O atributo nome na tabela Cidade é chave estrangeira; (e).
- (D) O atributo cidade\_pessoa na tabela Pessoa tem como domínio todos os nomes de cidades; (c).
- (E) O atributo cidade\_pessoa da tabela Pessoa é chave candidata.

CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS

37. Acerca do conceito de chaves no Modelo Relacional é **correto** dizer:

- (A) As chaves ordenam as linhas em uma tabela e permitem relacionar tabelas através de valores de atributos.
- (B) A única forma de uma tabela referenciar outra é através de chave alternativa.
- (C) Uma chave primária não possui atributos em comum com uma chave candidata, mas pode possuir atributos em comum com uma chave estrangeira.
- (D) Chave primária é o atributo ou combinação de atributos que permite a identificação única de uma tupla em uma tabela, enquanto a chave estrangeira ou externa é um atributo ou combinação de atributos que são chave primária em outra tabela.
- (E) Chave alternativa é uma chave estrangeira que referencia outra tabela.

38. Acerca das regras de integridade de dados relacionais (integridade de entidade e integridade referencial), é **INCORRETO** afirmar:

- (A) São regras que todo sistema de gerência de banco de dados (SGBD) relacional deve obedecer pois fazem parte do modelo relacional.
- (B) A regra de integridade de entidade declara que nenhum valor de chave primária pode ser nulo, a não ser que seja chave estrangeira.
- (C) A regra de integridade referencial mantém a consistência entre as linhas de duas tabelas, pois o valor de uma chave estrangeira deve sempre apontar para um valor de chave primária em outra tabela ou ser nulo.
- (D) A regra de integridade referencial garante que o banco de dados se mantenha consistente mesmo que haja modificação no alvo de uma chave estrangeira, através de um esquema de propagação de mudanças.
- (E) Operações de inclusão, exclusão e alteração no banco de dados são monitoradas pelo SGBD a fim de garantir o cumprimento das regras de integridade de dados relacionais. Porém, essas regras não garantem, por si só, que o banco de dados esteja consistente, com todas as restrições satisfeitas.

39. Considerando os conceitos de dependência funcional e normalização (obs: chaves primárias estão em negrito e chaves estrangeiras sublinhadas) e observando a tabela *Trabalha* é correto afirmar

Trabalha (**pessoa\_nome**, empresa\_nome, empresa\_cidade, empresa\_ rua, pessoa\_salário, (nome\_dependente)\*)  
- Atributo multivalorado = nome\_dependente

(A) A tabela *Trabalha* tem problemas de redundância e anomalias de atualização, e está na primeira forma normal (1FN). Quando convertido para a segunda forma normal (2FN) o esquema consiste de

Trabalha (**pessoa\_nome**, **empresa\_nome**)  
Empresa (**empresa\_nome**, empresa\_cidade, empresa\_ rua)  
Pessoa (**pessoa\_nome**, pessoa\_salário, nome\_dependente)

(B) O esquema em 1FN (primeira forma normal) consiste de

Trabalha (**pessoa\_nome**, **empresa\_nome**)  
Localizado (**empresa\_nome**, empresa\_cidade, empresa\_ rua, nome\_dependente)  
Ganha (**pessoa\_nome**, pessoa\_salário)

(C) Na tabela *Trabalha* o atributo *empresa\_cidade* possui dependência funcional parcial em relação à chave primária, e por isso a tabela precisa ser convertida para a segunda forma normal, em que o objetivo é atingir a dependência funcional total;



**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

- (D) Na tabela *Trabalha* o atributo *pessoa\_salário* possui dependência transitiva em relação ao atributo *pessoa\_nome*, pertencente à chave primária, e por isso a tabela precisa ser convertida para a segunda forma normal.
- (E) A tabela precisa ser convertida até a 5ª Forma Normal, para retirar dependências de junção, resultando no esquema a seguir:

Empresa      (**empresa\_nome**, empresa\_cidade, empresa\_rua)  
Pessoa        (**pessoa\_nome**, empresa\_nome, pessoa\_salário, nome\_dependente)

40. Considerando a álgebra relacional e o esquema de banco de dados de clientes e fitas de uma videolocadora, apresentado abaixo (obs: chaves primárias estão em negrito e chaves estrangeiras sublinhadas), é correto afirmar:

Cliente        (**codc**, nomec, cidade, rua)  
Fita            (**codf**, nomef, gênero)  
Aluga          (**codf**, **codc**, n\_diárias) - codf referencia Fita e codc referencia Cliente

(A) As relações  $\pi_{\text{codc, nomec}}^{(\text{Cliente})}$  e  $\pi_{\text{codf, nomef}}^{(\text{Fita})}$  possuem graus diferentes e por isso não são compatíveis com união.

(B) Para obter os nomes dos clientes que alugaram todas as fitas, podemos usar a consulta:

$$\pi_{\text{nomec, codf}}^{(\text{Cliente})} \bowtie_{\text{Aluga}} \div \pi_{\text{codf}}^{(\text{Fita})}$$

(C) Para saber o nome e a rua dos clientes que alugaram a fita de nome "Blade Runner" por mais de 3 dias, podemos usar a consulta:

$$\pi_{\text{nomec, rua}}^{(\text{Cliente})} (\sigma_{\text{nomef} = \text{"Blade Runner"} \text{ and } n_{\text{diárias}} > 3} \bowtie_{\text{Aluga}})$$

(D) Para saber o nome dos clientes que alugaram fitas do gênero *comédia* e que nunca alugaram fitas do gênero *drama* é necessário utilizar o operador de interseção ( $\cap$ ).

(E) Para saber o nome das fitas do gênero *comédia* pode-se usar a seguinte consulta:  $\pi_{\text{gênero} = \text{"comédia"}}^{(\text{Aluga})}$

41. Considerando ainda o esquema da questão anterior, com as mesmas tabelas, a consulta abaixo que obtém, em álgebra relacional, os nomes dos clientes de Belém que moram na mesma rua é: (obs: o resultado deve ser uma tabela com dois atributos, ou seja, cada linha tem nomes de dois clientes diferentes que moram na mesma rua).

(A)  $C1 \leftarrow \sigma_{\text{cidade} = \text{"Belém"}}^{(\text{Cliente})}$   
 $C2 \leftarrow \sigma_{\text{cidade} = \text{"Belém"}}^{(\text{Cliente})}$   
Resultado  $\leftarrow \pi_{C1.\text{nomec}, C2.\text{nomec}} (\sigma_{C1.\text{rua} = C2.\text{rua} \text{ and } C1.\text{codc} \neq C2.\text{codc}}^{(C1 \times C2)})$

(B)  $C1 \leftarrow \sigma_{\text{cidade} = \text{"Belém"}}^{(\text{Cliente})}$   
 $C2 \leftarrow \sigma_{\text{cidade} = \text{"Belém"}}^{(\text{Cliente})}$   
Resultado  $\leftarrow \sigma_{C1.\text{rua} = C2.\text{rua} \text{ and } C1.\text{codc} \neq C2.\text{codc}}^{(C1 \times C2)}$

(C)  $C1 \leftarrow \sigma_{\text{rua} \neq ""}^{(\text{Cliente})}$   
 $C2 \leftarrow \sigma_{\text{cidade} = \text{"Belém"}}^{(\text{Cliente})}$   
Resultado  $\leftarrow \pi_{C1.\text{nomec}, C2.\text{nomec}} (\sigma_{C1.\text{rua} \neq C2.\text{rua} \text{ and } C1.\text{codc} \neq C2.\text{codc}}^{(C1 \times C2)})$

(D)  $\pi_{C1.\text{nomec}, C2.\text{nomec}} (\sigma_{C1.\text{rua} = C2.\text{rua} \text{ and } C1.\text{codc} \neq C2.\text{codc}}^{(C1 \times C2)})$

(E)  $C1 \leftarrow \sigma_{\text{cidade} = \text{"Belém"}}^{(\text{Cliente})}$   
 $C2 \leftarrow \sigma_{\text{cidade} = \text{"Belém"}}^{(\text{Cliente})}$

CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS

$$R1 \leftarrow \pi_{C1.nomec} (\sigma_{C1.rua = C2.rua \text{ and } C1.codc \neq C2.codc}^{(C1 \times C2)})$$
$$R2 \leftarrow \pi_{C2.nomec} (\sigma_{C1.rua = C2.rua \text{ and } C1.codc \neq C2.codc}^{(C1 \times C2)})$$
$$\text{Resultado} \leftarrow R2 \div R1$$

42. Considere a tabela *Livro* abaixo. A alternativa que se aplica para obter os livros publicados no ano de 2004, na cidade de São Paulo, utilizando cálculo relacional de tupla é

Livro (**codlivro**, título, autor, editora, cidade, ano, descrição)

- (A)  $\{t \mid t \notin \text{Livro} \wedge t[\text{ano}] = 2004 \vee t[\text{cidade}] = \text{'São Paulo'}\}$
- (B)  $\{t \mid t \in \text{Livro} \wedge t[\text{ano}] = 2004 \wedge t[\text{cidade}] = \text{'São Paulo'}\}$
- (C)  $\{a \mid a \in \text{Livro} \wedge a[\text{ano}] \neq 2004 \wedge a[\text{cidade}] = \text{'São Paulo'}\}$
- (D)  $\{a \mid a \in \text{Livro} \wedge a[\text{ano}] \neq 2004 \wedge a[\text{editora}] = \text{'EditoraX'}\}$
- (E)  $\{a \mid \exists s \in \text{Livro} (s[\text{ano}] = 2004 \wedge s[\text{cidade}] = \text{'São Paulo'})\}$

43. Considere o esquema de bando de dados hospitalar descrito abaixo:

Esquema de banco de dados:

Médicos	( <b>codm</b> , nomem, idade, especialidade)
Pacientes	( <b>codp</b> , nomep, idade, problema)
Consultas	( <b>codm</b> , <b>codp</b> , data, hora) - codm referencia Médicos e codp referencia Pacientes

Consulta:

<pre>Select p.nome From pacientes p, consultas c, médicos m Where p.codp=c.codp and c.codm=m.codm and m.especialidade="pediatra"  (select codp from pacientes p, consultas c, médicos m where p.codp=c.codp and c.codm=m.codm and m.especialidade="oftalmologia")</pre>
---

A alternativa que completa corretamente a lacuna observada em uma consulta SQL, que busca o nome de todos os pacientes com consultas com médicos pediatras, que não tenham consultas com médicos oftalmologistas é

- (A) **and** p.codp in
- (B) **or** p.codp not in intersect
- (C) **minus**
- (D) **and** p.nomep not in
- (E) **and** p.codp not in

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

44. Considerando o esquema de banco de dados apresentado na questão anterior, a alternativa que mostra a consulta SQL que busca os nomes dos médicos que não têm consulta marcada com a paciente “Maria”. é

- (A) **Select** nomem **from** médicos **where** codm **not in**  
(**select** codm **from** consultas **where** codp **not in**  
(**select** codp **from** pacientes **where** nome = “Maria”))
- (B) **Select** nomem **from** médicos **where** codm **in**  
(**select** codm **from** consultas **where** codp **in**  
(**select** codp **from** pacientes **where** nome = “Maria”))
- (C) **Select** nomem **from** médicos **where** codm **in**  
(**select** codm **from** consultas **where** nomep <> “Maria”))
- (D) **Select** nomem **from** médicos **where** codm **in**  
(**select** codm **from** consultas **where** codp **not in**  
(**select** codp **from** pacientes **where** nome = “Maria”))
- (E) **Select** nomep **from** pacientes **where** codm **in**  
(**select** codm **from** consultas **where** codp **not in**  
(**select** \* **from** pacientes **where** nome = “Maria”))

45. Considerando a criação das tabelas do banco de dados de empregados e departamentos descrita em SQL e a consulta SQL descrita logo a seguir, é correto afirmar:

Criação das tabelas:

```
CREATE TABLE EMPREGADO
(
  CODEMP VARCHAR(10) NOT NULL,
  SALÁRIO INTEGER NOT NULL,
  FUNÇÃO VARCHAR(20) NOT NULL,
  CODD VARCHAR(10),
  PRIMARY KEY (CODEMP),
  FOREIGN KEY (CODD) REFERENCES DEPARTAMENTO
);
CREATE TABLE DEPARTAMENTO
(
  CODD VARCHAR(10) NOT NULL,
  CIDADE VARCHAR(20),
  NOME VARCHAR(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CODD),
);
```

Consulta SQL:

1. **SELECT** codd
2. **FROM** empregado
3. **WHERE** função = “programador”
4. **GROUP BY** CODD
5. **HAVING** COUNT(\*) > 10

- (A) A consulta mostra os códigos de departamentos que possuem mais de 10 programadores.
- (B) A consulta mostra os empregados que possuem função de programador agrupados por departamento.
- (C) A consulta não pode ser executada pois a função COUNT somente pode ser utilizada na cláusula SELECT.

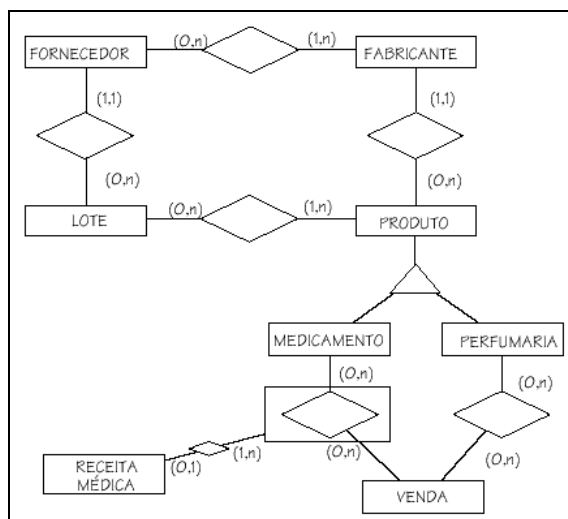
**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

- (D) Para mostrar também o nome do departamento como resultado da consulta, pode-se alterar a linha 1 da consulta para: **SELECT codd, nome.**
- (E) A linha 5 serve para buscar os empregados que estão ligados a mais de 10 departamentos com a função “programador”.

46. Acerca de projeto de banco de dados, é correto afirmar:

- (A) Um modelo de dados conceitual é obtido na fase de projeto lógico de banco de dados.
- (B) A abordagem entidade-relacionamento, adotada no projeto de banco de dados, utiliza uma notação gráfica que permite distinguir aspectos de organização de arquivos, indexação e otimização do banco de dados.
- (C) No ciclo de vida de um sistema de informação é encontrada a fase de projeto de banco de dados que, por sua vez, divide-se em projeto organizacional, projeto de dados e projeto transacional.
- (D) Modelo entidade-relacionamento é adequado para representar a modelagem conceitual do banco de dados, enquanto o esquema de tabelas relacionais é adequado para o projeto físico do banco de dados.
- (E) O projeto de um banco de dados ocorre em duas fases principais: modelagem conceitual e projeto lógico. A modelagem conceitual tem como resultado um diagrama entidade-relacionamento e o projeto lógico transforma o modelo conceitual em modelo lógico, a ser implementado em um SGBD específico.

47. Considerando o diagrama de Entidade-Relacionamento ilustrado abaixo (retirado de HEUSER, C. A.: Projeto de Banco de Dados. Sagra/Luzzatto, 1999, p. 38), é correto afirmar que.



- (A) Quando há ocorrência de relacionamento entre VENDA e MEDICAMENTO é obrigatório associar a receita médica a essa ocorrência.
- (B) Um fabricante deve estar associado a pelo menos um produto.
- (C) No diagrama apresentado um fabricante pode estar associado a medicamentos e/ou a lotes.
- (D) Uma venda pode conter itens de medicamentos e de perfumaria, mas, segundo o diagrama apresentado, uma venda pode existir sem estar associada a nenhum item.

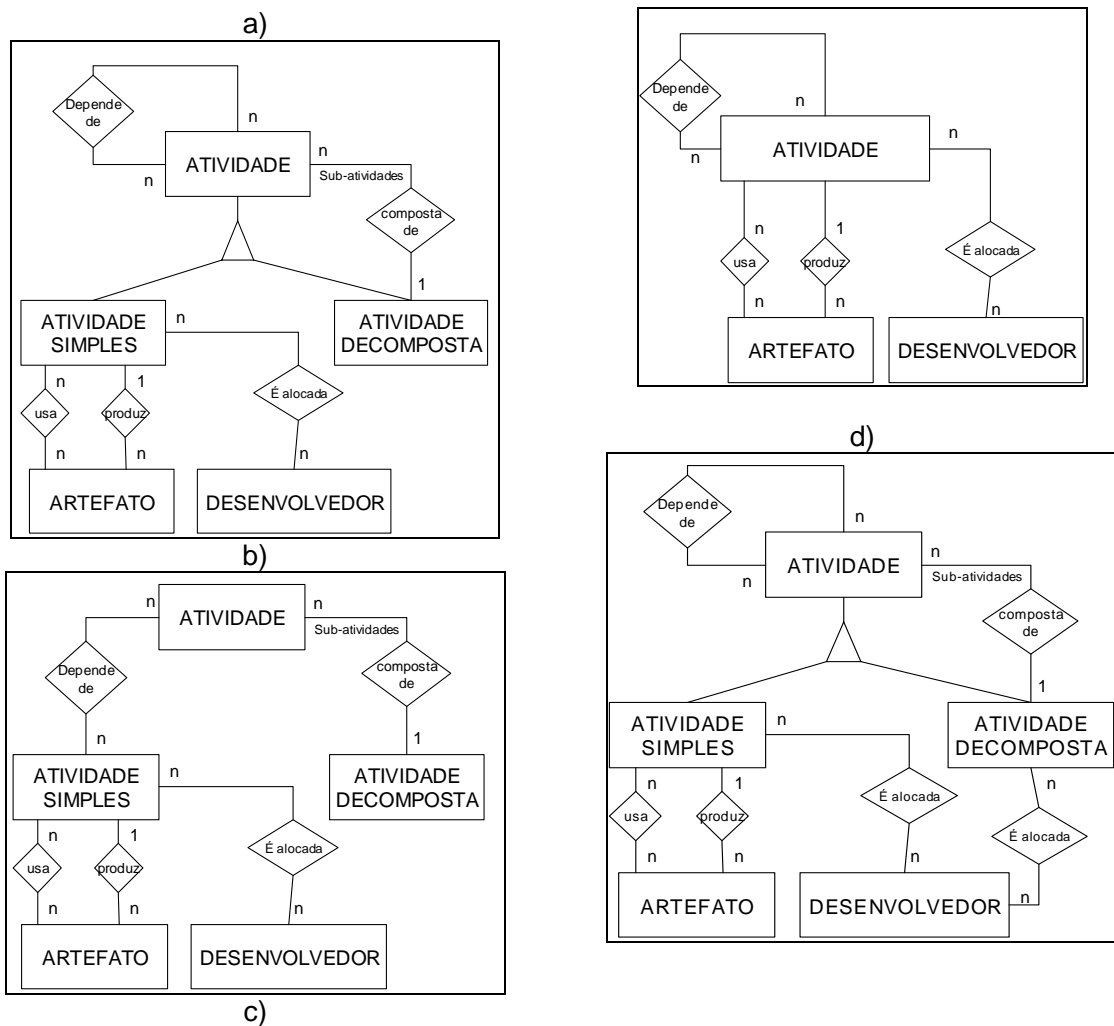
**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

(E) Instâncias de MEDICAMENTO e PERFUMARIA estão obrigatoriamente associadas a alguma instância de LOTE.

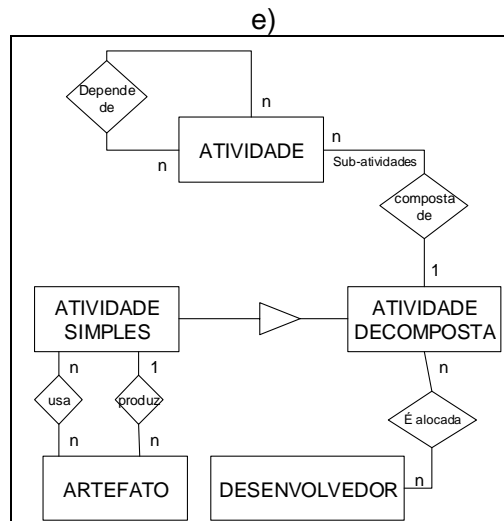
48. Considere a descrição do problema abaixo. A alternativa que contém o diagrama Entidade-Relacionamento mais apropriado para modelar a solução do mesmo é

Problema:

Uma empresa de desenvolvimento de software deseja armazenar em um banco de dados informações sobre as atividades realizadas pelos seus desenvolvedores. Uma atividade de desenvolvimento de software pode ser decomposta em outras atividades ou pode ser simples. As atividades simples são associadas a desenvolvedores que as realizam e artefatos usados e produzidos pela atividade. Além disso, atividades (simples ou decompostas) podem depender da execução de outras atividades, indicando que somente poderão ser realizadas se as anteriores concluírem. A partir dessas informações espera-se que seja possível gerenciar o andamento das atividades da empresa e documentar o processo de desenvolvimento de software da mesma.



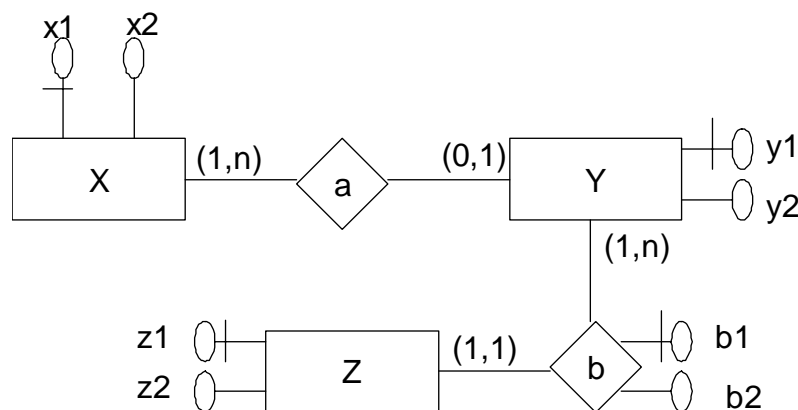
CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ  
 EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS



49. Acerca do SGBD Firebird, é correto afirmar:

- (A) Firebird é um SGBD orientado a objetos multiplataforma, compatível com SQL3.
- (B) Firebird é um SGBD relacional-orientado a objetos derivado do SGBD Interbase e tem como principal característica o fato de ser um SGBD Open Source e multiplataforma.
- (C) O SGBD Firebird é compatível com SQL-92 e possui interfaces de comando para consultas SQL.
- (D) O SGBD Firebird possui como principal característica a construção de tabelas no modelo relacional/orientado a objetos.
- (E) Firebird é um SGBD hierárquico compatível com o padrão ANSI SQL-92, e pode ser utilizado em diversos sistemas operacionais.

50. Considere que durante um projeto de banco de dados o diagrama de Entidade-Relacionamento abaixo foi obtido..



A alternativa que contém o esquema de banco de dados relacional correspondente (chaves primárias estão em negrito e estrangeiras sublinhadas) é

- (A) X (**x1**, x2, y1)  
 Y (**y1**, y2, z1, **b1**, b2)  
 Z (**z1**, z2)

**CONCURSO DE INGRESSO PARA CARGOS EFETIVOS NO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ**  
**EDITAL N.º 001/2004-MP – ANALISTA DE SISTEMA – SISTEMAS DE BANCO DE DADOS**

- (B)** X (**x1**, x2)  
Y (**y1**, y2, x1, z1)  
Z (**z1**, z2, b1, b2)
- (C)** X (**x1**, x2, y1)  
Y (**y1**, y2, z1)  
Z (**z1**, z2)  
B (**b1**, b2)
- (D)** X (**x1**, x2, y1)  
Y (**y1**, y2, z1, b1, b2)  
Z (**z1**, z2)
- (E)** X (**x1**, x2, y1)  
Y (**y1**, y2, z1, **b1**, b2)  
Z (**z1**, z2)  
A (x1, y1)  
B (**b1**, b2, y1)