

# ANALISTA DE SISTEMAS - SUBÁREA ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS

## PROVA 01

### INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 70 (setenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva, e 2 (duas) questões discursivas, conforme composição a seguir:

QUANTIDADE DE QUESTÕES	MATÉRIA
01 a 10	Língua Portuguesa
11 a 15	Informática
16 a 20	Inglês
21 a 30	Raciocínio Lógico, Analítico e Quantitativo
31 a 35	Atualidades
36 a 70	Conhecimentos Específicos
02	Discursivas

- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas das questões da prova objetiva e a Versão Definitiva para transcrever as respostas da Prova Discursiva.

### ATENÇÃO

1. É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
2. Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
3. Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
4. Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas definitiva, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
5. Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.
6. Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas:
7. A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
8. **O candidato deverá marcar na Folha de Respostas o número que corresponde a sua prova.**
9. Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
10. Você dispõe de 5h (cinco horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
11. Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de questões, só poderá levá-lo após 5h (cinco horas) decorridas do início da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCPC ([www.aocp.com.br](http://www.aocp.com.br)), a partir da divulgação do Gabarito Oficial. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.
12. Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos e após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura do termo de fechamento.
13. Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
14. Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
15. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

-----(destaque aqui)-----



**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

QUESTÃO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
RESP.															
QUESTÃO	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
RESP.															

QUESTÃO	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
RESP.															
QUESTÃO	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
RESP.															

QUESTÃO	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
RESP.										

# LÍNGUA PORTUGUESA

Condenados à tradição  
O que fizeram com a poesia brasileira

Iumna Maria Simon

Por um desses quiproquós da vida cultural, a tradicionalização, ou a referência à tradição, tornou-se um tema dos mais presentes na poesia contemporânea brasileira, quer dizer, a que vem sendo escrita desde meados dos anos 80.

Pode parecer um paradoxo que a poesia desse período, a mesma que tem continuidade com ciclos anteriores de vanguardismo, sobretudo a poesia concreta, e se seguiu a manifestações antiformalistas de irreverência e espontaneísmo, como a poesia marginal, tenha passado a fazer um uso relutantemente crítico, ou acrítico, da tradição. Nesse momento de esgotamento do moderno e superação das vanguardas, instaura-se o consenso de que é possível recolher as forças em decomposição da modernidade numa espécie de apoteose pluralista. É uma noção conciliatória de tradição que, em lugar da invenção de formas e das intervenções radicais, valoriza a convencionalização a ponto de até incentivar a prática, mesmo que metalinguística, de formas fixas e exercícios regrados.

Ainda assim, não se trata de um tradicionalismo conservador ou “passadista”, para lembrar uma expressão do modernismo dos anos 20. O que se busca na tradição não é nem o passado como experiência, nem a superação crítica do seu legado. Afinal, não somos mais como T. S. Eliot, que acreditava no efeito do passado sobre o presente e, por prazer de inventar, queria mudar o passado a partir da atualidade viva do sentimento moderno. Na sua conhecidíssima definição da tarefa do poeta moderno, formulada no ensaio “Tradição e talento individual”, tradição não é herança. Ao contrário, é a conquista de um trabalho persistente e coletivo de autoconhecimento, capaz de discernir a presença do passado na ordem do presente, o que, segundo Eliot, define a autoconsciência do que é contemporâneo.

Nessa visada, o passado é continuamente refeito pelo novo, recriado pela contribuição do poeta moderno consciente de seus processos artísticos e de seu lugar no tempo. Tal percepção de que passado e presente são simultâneos e inter-relacionados não ocorre na ideia inespecífica de tradição que tratarei aqui. O passado, para o poeta contemporâneo, não é uma projeção de nossas expectativas, ou aquilo que reconfigura o presente. Ficou reduzido, simplesmente, à condição de materiais disponíveis, a um conjunto de técnicas, procedimentos, temas, ângulos, mitologias, que podem ser repetidos, copiados e desdobrados, num presente indefinido, para durar enquanto der, se der.

Na cena contemporânea, a tradição já não é o que permite ao passado vigorar e permanecer ativo, confrontando-se com o presente e dando uma forma conflitante e sempre inacabada ao que somos. Não implica, tampouco, autoconsciência crítica ou consciência histórica, nem a necessidade de identificar se existe uma tendência dominante ou, o que seria incontornável para uma sociedade como a brasileira, se as circunstâncias da periferia pós-colonial alteram as práticas literárias, e como.

Não estou afirmando que os poetas atuais são tradicionalistas, ou que se voltaram todos para o passado, pois não há no retorno deles à tradição traço de classicismo ou revivalismo. Eles recombina formas, amparados por modelos anteriores, principalmente os modernos. A tradição se tornou um arquivo atemporal, ao

qual recorre a produção poética para continuar proliferando em estado de indiferença em relação à atualidade e ao que fervilha dentro dela.

Até onde vejo, as formas poéticas deixaram de ser valores que cobram adesão à experiência histórica e ao significado que carregam. Os velhos conservadorismos culturais apodreceram para dar lugar, quem sabe, a configurações novas e ainda não identificáveis. Mesmo que não exista mais o “antigo”, o esgotado, o entulho conservador, que sustentavam o tradicionalismo, tradição é o que se cultua por todos os lados.

Na literatura brasileira, que sempre sofreu de extrema carência de renovação e variados complexos de inferioridade e provincianismo, em decorrência da vida longa e recessiva, maior do que se esperaria, de modas, escolas e antiquilhas de todo tipo, essa retraditionalização desculpabilizada e complacente tem inegável charme liberador.

Revista *Piauí*, edição 61, 2011.

## QUESTÃO 01

“Por um desses quiproquós da vida cultural, a tradicionalização, ou a referência à tradição, tornou-se um tema dos mais presentes na poesia contemporânea brasileira, quer dizer, a que vem sendo escrita desde meados dos anos 80.”

O fragmento em que o elemento por (ou pelo/pela) estabelece a mesma relação semântica do elemento por do fragmento acima é

- (A) “Nessa visada, o passado é continuamente refeito pelo novo” (4.º parágrafo)
- (B) “sustentavam o tradicionalismo, tradição é o que se cultua por todos os lados” (7.º parágrafo)
- (C) “Eles recombina formas, amparados por modelos anteriores” (6.º parágrafo)
- (D) “pela contribuição do poeta moderno consciente de seus processos artísticos” (4.º parágrafo)
- (E) “por prazer de inventar, queria mudar o passado a partir da atualidade viva” (3.º parágrafo)

## QUESTÃO 02

Todos os fragmentos abaixo foram extraídos do texto e alterados em sua pontuação. Leia-os e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta o(s) fragmento(s) que se mantém(êm) correto(s) após essa alteração.

- I. Não é uma projeção de nossas expectativas ou aquilo que reconfigura o presente (4.º parágrafo)
- II. Afinal, não somos mais como T. S. Eliot que acreditava no efeito do passado (3.º parágrafo)
- III. Ficou reduzido, simplesmente, à condição de materiais disponíveis a um conjunto de técnicas (4.º parágrafo)

Está(ão) correto(s)

- (A) apenas I.
- (B) apenas II.
- (C) apenas III.
- (D) apenas I e II.
- (E) apenas II e III.

**QUESTÃO 03**

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma abaixo.

- (A) Em “A tradição se tornou um arquivo atemporal ao qual recorre a produção poética (6.º parágrafo)”, o pronome relativo funciona como objeto direto.
- (B) Em “as circunstâncias da periferia pós-colonial alteram as práticas literárias, e como.” (5.º parágrafo), a vírgula pode ser retirada sem prejuízo ao texto.
- (C) Em “A tradição se tornou um arquivo atemporal” (6.º parágrafo), o pronome também pode ser colocado após a forma verbal, visto que se trata de verbo com sujeito explícito.
- (D) Em “é possível recolher as forças em decomposição da modernidade” (2.º parágrafo), a oração destacada é subordinada substantiva subjetiva.
- (E) Em “ideia inespecífica de tradição que tratarei aqui” (4.º parágrafo) e em “aquilo que reconfigura o presente” (4.º parágrafo), os pronomes relativos destacados têm a mesma função sintática.

**QUESTÃO 04**

“Mesmo que não exista mais o “antigo”, o esgotado, o entulho conservador, que sustentavam o tradicionalismo, tradição é o que se cultua por todos os lados.” (7.º parágrafo)

No fragmento acima

- (A) o autor apresenta relação de causa e consequência entre o fato de não haver mais o “antigo”, o esgotado o entulho conservador e haver a presença recorrente da tradição.
- (B) o autor conclui sua ideia principal, a de que a tradição é cultuada por todos os lados e supera o “antigo”, o esgotado, o entulho conservador, traços que sustentam o tradicionalismo.
- (C) é apresentado um contraste entre as ideias expressas, ou seja, a tradição é cultuada por todos os lados, ainda que o “antigo”, o esgotado, o entulho conservador não existam mais.
- (D) o autor expressa a alternância entre os gostos dos literatos, que cultuam tanto o tradicionalismo quanto o “antigo”, o esgotado e o entulho conservador da literatura tradicional.
- (E) é apresentada uma justificativa para o fato de haver uma co-ocorrência tanto do “antigo”, do esgotado, do entulho conservador quanto da tradição, que é cultuada por todos os lados.

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma sobre os elementos linguísticos empregados no texto.

- (A) O emprego do sinal indicativo de crase no “a”, na expressão “a produção poética” (6.º parágrafo), não altera a correção gramatical.
- (B) No fragmento “Não implica, tampouco, autoconsciência crítica” (5.º parágrafo), o emprego da preposição “em” antes da expressão “autoconsciência” não altera a correção gramatical.
- (C) A substituição da expressão “tampouco” (5.º parágrafo) pela expressão “todavia” não altera a correção gramatical e o sentido original do texto.
- (D) A forma verbal “exista” (7.º parágrafo) pode ser flexionada no plural para concordar com a expressão “o ‘antigo’, o esgotado, o entulho conservador.”
- (E) A expressão “onde”, em “Até onde vejo, as formas poéticas deixaram” (7.º parágrafo), pode ser substituída por “aonde”, sem alterar a correção gramatical.

**QUESTÃO 06**

Assinale a alternativa cuja sequência verbal destacada constitui um exemplo de tempo composto.

- (A) “Não estou afirmando que os poetas atuais são tradicionalistas”
- (B) “...um arquivo atemporal, ao qual recorre a produção poética para continuar proliferando”
- (C) “as formas poéticas deixaram de ser valores que cobram adesão à experiência histórica”
- (D) “Pode parecer um paradoxo que a poesia desse período, a mesma que tem continuidade”
- (E) “tenha passado a fazer um uso relutantemente crítico, ou acrítico, da tradição.”

**QUESTÃO 07**

Nos fragmentos abaixo, extraídos do texto, a colocação pronominal foi alterada. Assinale a única alternativa correta.

- (A) Ou que voltaram-se todos para o passado (6.º parágrafo)
- (B) Maior do que esperaria-se (último parágrafo)
- (C) Tradição é o que cultua-se por todos os lados. (7.º parágrafo)
- (D) E seguiu-se a manifestações antiformalistas (2.º parágrafo)
- (E) Não trata-se de um tradicionalismo conservador (3.º parágrafo)

**QUESTÃO 08**

“Não implica, tampouco, autoconsciência crítica ou consciência histórica, nem a necessidade de identificar se existe uma tendência” (5.º parágrafo)

No fragmento acima, as orações de identificar e se existe uma tendência são, respectivamente,

- (A) oração subordinada substantiva objetiva direta e oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (B) oração subordinada substantiva completiva nominal e oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (C) oração subordinada substantiva objetiva indireta e oração subordinada adverbial condicional.
- (D) oração subordinada substantiva completiva nominal e oração subordinada adverbial condicional.
- (E) oração subordinada substantiva objetiva indireta e oração subordinada substantiva objetiva direta.

**QUESTÃO 09**

O autor do texto apresentado define os poetas atuais como aqueles que

- (A) apresentam traços classicistas ou revivalistas.
- (B) se voltaram para o passado em busca de modelos.
- (C) são tradicionalistas que misturam traços modernistas.
- (D) recombina formas, amparados por modelos anteriores.
- (E) veem a tradição como uma escolha de materiais disponíveis.

**QUESTÃO 10**

Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela cujas expressões são empregadas no texto como expressões sinônimas.

- (A) “velhos conservadorismos culturais” e “tendência dominante”
- (B) “configurações novas e ainda não identificáveis” e “a poesia concreta”
- (C) “configurações novas e ainda não identificáveis” e “apoteose pluralista”
- (D) “apoteose pluralista” e “noção conciliatória de tradição”
- (E) “a poesia concreta” e “noção conciliatória de tradição”

# INFORMÁTICA

## QUESTÃO 11

O sistema operacional é uma interface entre a máquina e o usuário que proporciona uma forma amigável de comunicação entre esses. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre sistema operacional.

- (A) Uma das funções do sistema operacional é controlar os dispositivos de entrada e saída.
- (B) Fornece recursos de comunicação, conexão e controle a redes de computadores.
- (C) Monitora o estado de cada parte da memória.
- (D) Controla todos os recursos de hardware, porém, recursos de software, como o gerenciamento do processo de um programa, não é de sua responsabilidade.
- (E) O sistema operacional tem a função de manipulação de arquivos e também faz o gerenciamento do tempo gasto da CPU pelos usuários.

## QUESTÃO 12

A utilização de atalhos e comandos no Windows XP faz com que o usuário tenha um acesso mais rápido e preciso a serviços que o sistema operacional fornece. Qual dos comandos abaixo o usuário pode utilizar no menu executar para acessar o painel de controle?

- (A) systemcontrol
- (B) control system
- (C) control
- (D) control admintools
- (E) cmd

## QUESTÃO 13

Utilizando o Microsoft Word 2003, instalado em um sistema operacional Windows XP profissional, instalação padrão português Brasil, o usuário tem opção de escolher algumas formas para exibir o documento que está sendo visualizado ou editado, para isto, o mesmo deve acessar o menu exibir e escolher o layout desejado. Assinale a alternativa a seguir que apresenta apenas opções que o Word fornece para o usuário.

- (A) Layout em cascata, Layout terminal, Layout padrão.
- (B) Layout normal, Layout estrutural, Layout em cascata.
- (C) Layout estrutural, Layout de impressão, Layout normal.
- (D) Layout padrão, Layout da web, Layout de livro.
- (E) Layout da web, Layout de leitura, Layout de impressão.

## QUESTÃO 14

Utilizando o Microsoft Excel 2003, instalado em um sistema operacional Windows XP profissional, instalação padrão português Brasil, considere que as células estão populadas da seguinte forma: Célula A1 = 1, célula B1 = 5, célula C1 = 5, célula D1 = 5. Qual das alternativas abaixo apresenta as fórmulas corretas para que o valor da célula E1 seja igual a 4 e o valor da célula F1 seja igual a 5?

- (A) Célula E1 =SOMA(A1:D1), célula F1 =MOD(A1:E1).
- (B) Célula E1 =MÉDIA(A1:D1), célula F1 =MODO(A1:E1).
- (C) Célula E1 =MED(A1:D1), célula F1 =MODA(A1:E1).
- (D) Célula E1 =MED(A1:D1), célula F1 =MOD(A1:E1).
- (E) Célula E1 =MÉDIA(A1:D1), célula F1 =MOD(A1:E1).

## QUESTÃO 15

O HTTP é um protocolo de nível de aplicativo utilizado para executar todas as comunicações entre os navegadores e o servidor da web. A comunicação entre o navegador e o servidor da web acontece por vários comandos de HTTP.

Assinale a alternativa que apresenta apenas comandos de HTTP.

- (A) SMTP, IMAP, POP3.
- (B) POST, GET, HEAD.
- (C) DNS, XML, FTP.
- (D) HTML, POP, GET.
- (E) REQUEST, CONNECTION, RESPONSE.

## RASCUNHO



## INGLÊS

### Mr. Law's invention

Less than a year ago the judges on the reality programme *Dragon's Den* rejected his invention. Now inventor Rob Law is having the last laugh after a product considered "worthless" on the BBC television programme for young entrepreneurs has proved a huge commercial hit.

Mr. Law, 29, from Bath, spent 11 years – and 17,000 pounds of his own money – refining his design for a wheeled suitcase which doubles up as a child's ride-on toy. The plastic Trunki case is designed to allow youngsters aged three to six to take their own bag on holiday – and sit on it when they are tired. But when Mr. Law appeared on *Dragons' Den* last September, he was given a hard time by the famously unfriendly panel of investors.

Businessman Theo Paphitis ridiculed the product after managing to pull off one of the straps. His colleague Deborah Meadon, head of a holiday firm, declared bluntly that there was no market for the case. And the notoriously brusque tele-communications tycoon Peter Jones declared: "I meet people like you all the time – you think you have something. I tell you, you don't". The panel declined Mr. Law's offer to give up 10 percent of his new company in return for a 100,000 pounds investment – an offer which valued the firm at 1 million.

However, it now appears that the experts were wrong. After a succession of positive press reviews, Mr. Law has sold 85,000 of his trunki suitcases. It is marketed in 22 countries via a network of distributors. Retailing at 25 pounds, it has proved a hit at several high street stores. Mr Law said: "When I went on to the programme I was full of confidence that I was going to get the investment I needed. But they were rude and obnoxious and just focused on the strap, which was actually something that was easily fixed. I was terrified that by appearing on the programme I may have ruined my company before it even started. But afterwards we had loads of hits on the website from people who said they thought it was a brilliant idea. Now I am absolutely delighted to have proved the *Dragons* wrong. It just goes to show you should never give up.

Mr. Law also revealed that during filming he managed to sell two of the suitcases to Australian panellist Richard Farleigh, who wanted to invest 100,000 pounds in return for half of the company. But Mr. Law rejected the deal. He declined to say exactly how much the company – which is 100% owned by him - is now worth, but said it was more than a million.

(Adapted from *New English File Upper*, Oxford, 1996)

### QUESTÃO 16

Read the text above and choose the best alternative.

The general and final verdict about Law's invention was...

- (A) it was just another funny toy.
- (B) they didn't trust his invention as a great potential launch.
- (C) they thought his invention would be a commercial success.
- (D) they didn't think he would be able to correct the product flaw.
- (E) it was simply another idea presented by a funny inventor.

### QUESTÃO 17

Peter Jones thought that

- (A) he had seen that invention before.
- (B) other people had had a similar idea on the case.
- (C) rob hadn't had an idea that would be well taken by parents.
- (D) it was a good idea, but it was not the right commercial moment for it.
- (E) he had to correct the product's flaw first. Then, represent the product to the judges.

### QUESTÃO 18

What Rob was initially looking for was?

- (A) An exchange of 100,000 pounds for 10% share of his company.
- (B) To be given 1 million pounds for this idea and future company.
- (C) A loan of 100,000 so that he could have the suitcases manufactured.
- (D) A 1 million investment in what would be in his opinion a great success.
- (E) A 10% investment in what would come to be a 100,000 pounds company.

### QUESTÃO 19

Rob felt that the judges

- (A) could have fixed the strap on his case.
- (B) ruined his company even before it was started.
- (C) could have treated him very rudely and impolitely.
- (D) didn't mock him for what he thought could be a great product.
- (E) concentrated on a single feature of his suitcase.

### QUESTÃO 20

One of the judges

- (A) invested 100% of what Mr. Law asked in his company.
- (B) gave Mr. Law the credit he needed for launching his product.
- (C) offered to buy the company he was about to create.
- (D) bought his product.
- (E) suggested him to try another career than of an inventor.

## RACIOCÍNIO LÓGICO, ANALÍTICO E QUANTITATIVO

### QUESTÃO 21

De um grupo de 100 pessoas, 30 leem semanalmente uma revista de notícias, 48 leem diariamente um jornal impresso e 22 leem ambos. Selecionando ao acaso uma pessoa do grupo, se ela lê a revista qual a probabilidade de ler o jornal?

- (A) 22/30
- (B) 30/100
- (C) 48/100
- (D) 22/48
- (E) 22/100

**QUESTÃO 22**

Considere um espaço amostral  $\Omega$ , e os eventos A e B, definidos em  $\Omega$ , tal que  $A \subset B$ . Nessas condições, assinale a alternativa correta.

- (A)  $A \cup B = A$   
 (B)  $A^c \cap B = B$   
 (C)  $A \cup B^c = A$   
 (D)  $B^c \subset A^c$   
 (E)  $A \cap B^c \neq \emptyset$

**QUESTÃO 23**

O salário por hora de pedreiro é de \$7,00 e do seu auxiliar é de \$3,00. Juntos eles receberam \$53,00 por um determinado trabalho. O pedreiro trabalhou um período de tempo diferente do trabalhado pelo auxiliar. Se eles tivessem recebido um dólar a menos por hora, teriam recebido \$42,00. A quantidade de horas trabalhadas pelo pedreiro e pelo auxiliar foi, respectivamente,

- (A) 6 horas e 5 horas.  
 (B) 5 horas e 7 horas.  
 (C) 6 horas e 6 horas.  
 (D) 5 horas e 5 horas.  
 (E) 5 horas e 6 horas.

**QUESTÃO 24**

Se não chove, então o cachorro late. Se chove, então o papagaio não fala. Entretanto, o papagaio está falando. Logo,

- (A) chove e o cachorro late.  
 (B) chove e o cachorro não late.  
 (C) não chove e o cachorro late.  
 (D) não chove e o cachorro não late.  
 (E) se o papagaio fala, então o cachorro não late.

**QUESTÃO 25**

Em 30 dias, uma indústria automobilística com 2500 operários produz 500 motos trabalhando 8 horas por dia. Em quantos dias, 1200 operários dessa indústria, trabalhando 10 horas por dia, produzirão 450 motos?

- (A) 56,25  
 (B) 45  
 (C) 55,5  
 (D) 12,8  
 (E) 20

**QUESTÃO 26**

Qual é o capital no qual uma taxa de 13% foi aplicada resultando R\$ 52.000,00 de porcentagem?

- (A) 250.000,00  
 (B) 4.000,00  
 (C) 6.760,00  
 (D) 400.000,00  
 (E) 452.000,00.

**QUESTÃO 27**

Em um triângulo equilátero, a altura relativa (h) a qualquer dos lados (L) é perpendicular a esse lado em seu ponto médio. Determine a expressão da altura e assinale a alternativa correta.

- (A)  $h = \frac{L\sqrt{3}}{2}$   
 (B)  $h = \frac{L\sqrt{3}}{4}$

(C)  $h = \frac{L\sqrt{2}}{3}$

(D)  $h = \frac{L3\sqrt{2}}{2}$

(E)  $h = \frac{L2\sqrt{3}}{3}$

**QUESTÃO 28**

Qual das relações abaixo representa uma função?

- (A)  $R = \{(-2, 0), (-2, 0), (0, 2), (1, 1)\}$   
 (B)  $S = \{(-2, 0), (-2, 0), (1, 2), (1, 1)\}$   
 (C)  $T = \{(-2, 3), (0, 1), (1, 2)\}$   
 (D)  $U = \{(-2, 0), (0, 0), (1, 2), (1, 1)\}$   
 (E)  $V = \{(1, 0), (0, 1), (1, 1)\}$

**QUESTÃO 29**

Considere a sequência infinita  $\left(\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{n}{n+1}, \dots\right)$ .

Qual é o seu limite quando  $n \rightarrow \infty$ ?

- (A)  $\infty$   
 (B) 0 (zero)  
 (C) indeterminado  
 (D) 0,5  
 (E) 1

**QUESTÃO 30**

A expressão arranjo é

- (A)  $A_{n,x} = \frac{n!}{x!(n-x)!}$   
 (B)  $A_{n,x} = \frac{n!}{(n-x)!}$   
 (C)  $A_{n,x} = \frac{x!}{n!(n-x)!}$   
 (D)  $A_{n,x} = \binom{n}{x}$   
 (E)  $A_{n,x} = n(n-1)(n-2)\dots(n-x)!$

## ATUALIDADES

### QUESTÃO 31

O novo Código Florestal, que passou, neste ano, pelo crivo da Câmara e do Senado, vem causando grande polêmica e opiniões contraditórias: ruralistas (proprietários de terras, produtores rurais) e ambientalistas têm posições contrárias. Considerando que esta questão foi elaborada, ainda antes, da aprovação do novo texto no Senado, assinale a alternativa correta a respeito dos pontos polêmicos, nas discussões.

- (A) Os ruralistas concordam com a manutenção das regras relativas às Áreas de Preservação Permanente – APP, principalmente nas propriedades que sofreram, em tempos passados, desmatamento extensivo até a margem dos rios, mas discordam do princípio da compensação de áreas desvinculadas da propriedade.
- (B) Os ambientalistas defendem a manutenção da Reserva Legal, optando pela redução das Áreas de Preservação Permanente, que não seriam tão importantes para a manutenção do equilíbrio ambiental.
- (C) Ruralistas e ambientalistas reconhecem que, no Brasil, a ampliação das áreas agrícolas não é necessária, pois as tecnologias avançadas promovem um aumento da produtividade e da produção em geral, sem que seja necessário ocupar novas terras. Portanto, estão acordes com relação ao aumento das áreas preservadas.
- (D) A Reserva Legal é a parcela de terras dentro de cada propriedade rural que deveria manter a vegetação original para garantir a biodiversidade da área, protegendo sua fauna e flora. Sua extensão varia de acordo com a região do país, sendo maior na Amazônia, tanto nos biomas de floresta como de cerrado e menor em outras regiões. A dimensão dessa área de reserva e a incorporação da área de APP à área de Reserva Legal são pontos polêmicos na elaboração do novo Código Florestal.
- (E) Os ambientalistas lutam pela manutenção do princípio da compensação, isto é, que o agricultor possa arrolar como Reserva Legal uma área situada em outro local e bioma, não necessariamente vinculada à propriedade ou ao tipo de vegetação da área explorada.

### QUESTÃO 32

A chamada “crise do Euro” é, na verdade, uma crise econômica do capitalismo e particularmente europeia. São muitos os motivos e os problemas que afetam os países do Euro. Assinale a alternativa correta a respeito dessa crise na economia de países europeus.

- (A) O Euro unificou as economias dos países que aderiram ao mesmo, uniformizando os investimentos na produção e no consumo de bens, havendo consenso entre os países membros, sobre esse assunto. A zona do euro substituiu, com vantagens, o antigo pacto da União Europeia, que deixou de existir.
- (B) Os bancos, com seus financiamentos e taxas de juros, constituem um elemento importante da crise europeia que pode ser entendida, também, como uma crise do sistema financeiro, visto que cobram dos países aos quais fizeram empréstimos, juros e/ou dividendos que não condizem com os lucros da economia desses países devedores. Ocorre que os juros, por exemplo, estabelecidos pelos credores crescem mais do que os dividendos ou lucros reais das empresas devedoras.
- (C) A crise do Euro manifestou-se principalmente em países da Europa Oriental, como a Grécia. Mas em vista do isolamento dessas nações, vem afetando

pouco os países mais desenvolvidos da Europa Ocidental, como França e Espanha.

- (D) A crise do euro não envolve problemas de liquidez ou de falta de dinheiro no mercado europeu. Portanto, a inflação não é uma ameaça ao sistema. Igualmente, o princípio do socorro mútuo e da partilha das dívidas de forma igualitária entre todos os países membros, afasta o risco de uma economia ruir.
- (E) Apesar de a crise europeia estar ameaçada pela recessão e/ou pelo endividamento de alguns países, como a Itália, a Alemanha e a Grécia, há um entendimento entre os países do Euro que o bloco deve permanecer unido e que o setor público é o único que ainda não foi atingido e não apresentou déficit, constituindo o principal suporte da crise do setor privado.

### QUESTÃO 33

Assinale a alternativa INCORRETA sobre as diretrizes da política neoliberal implementada por tecnocratas das instituições financeiras internacionais e aplicada aos países da América do Sul na década de 90 do século XX.

- (A) Redução das taxas de juros, tanto da dívida externa como dos financiamentos internos, aumentando a liquidez e favorecendo os investimentos da indústria nacional.
- (B) Reforma tributária e disciplina fiscal.
- (C) Redução de gastos públicos e privatização de empresas estatais.
- (D) Liberalização do comércio e fim das restrições aos investimentos estrangeiros.
- (E) O pleno restabelecimento das leis de mercado, com eliminação de medidas protecionistas, tais como: reserva de mercado para os produtos nacionais, taxação elevada de produtos estrangeiros ou manipulação das taxas de câmbio, segundo interesses do país.



**QUESTÃO 34**

**Sobre as políticas indigenistas oficiais e as políticas reivindicatórias dos grupos indígenas, no Brasil e em outros países da América do Sul, como o Peru e Bolívia, assinale a alternativa correta.**

- (A) As lideranças indígenas tiveram atuação muito maior até a década de 1960, perdendo terreno com o discurso ambiental e o reconhecimento de sua inferioridade numérica e social. Os grupos indígenas da América não aparecem mais como atores sociais e ativistas.
- (B) Os grupos indígenas sul-americanos reivindicam, principalmente, a assimilação das tribos à sociedade moderna e à cultura hegemônica, com maior participação no mercado de trabalho e na vida urbana.
- (C) Na Amazônia, as ações ambientalistas entram em confronto com os interesses dos grupos indígenas, pois a conservação de grandes áreas de floresta depende, basicamente, da retirada dos seringueiros e dos grupos indígenas que vivem das atividades extrativas vegetais.
- (D) As organizações não governamentais de apoio aos grupos indígenas atuam no sentido de eliminar as diferenças raciais e religiosas, inserindo o índio na sociedade moderna. Esse trabalho ficou bem claro na ação da religiosa americana Dorothy Stang, assassinada por trabalhadores sem-terra que se opunham à ação da organização não governamental.
- (E) No Brasil, grupos indígenas procuram assegurar seus direitos propondo modificações nas legislações indigenistas oficiais visando consolidar a posse de seus territórios e a manutenção da identidade cultural dos grupos.

**QUESTÃO 35**

**O desenvolvimento regional ou microrregional pode ser acelerado por meio de investimentos em ciência e em tecnologia, a partir, mesmo, dos governos locais ou de iniciativas regionais, não afetando diretamente à União. Assinale a alternativa que NÃO constitui uma estratégia no âmbito da ciência e tecnologia, passível de constituir um elemento de fortalecimento de economias locais ou regionais.**

- (A) Incentivo à introdução de inovações nas cadeias produtivas, aumentando a produtividade ou, de alguma forma, reduzindo custos ou perdas ao longo da cadeia de produção.
- (B) Incentivo às iniciativas de desenvolvimento sustentável, isto é, às práticas ou estratégias que resultem em uma relação de custo/benefício mais positiva, particularmente com relação à sustentabilidade ambiental.
- (C) Melhoria nas condições de assistência médica pública, principalmente com relação aos procedimentos do atendimento básico ambulatorial ao grupo dos idosos, que é o grupo social que mais cresce, fomentando os programas de previdência privada e de aposentadoria precoce.
- (D) Articulação das políticas locais e regionais de ciência e tecnologia com os atores da governança local, no sentido de tornar as empresas da região mais competitivas no mercado local, regional, nacional e/ou internacional.
- (E) Investimentos em todos os níveis educacionais, mas principalmente em educação superior, com incremento na produção de ciência e no desenvolvimento de pesquisas que atendam às demandas do setor produtivo local ou regional.

**RASCUNHO**

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 36

Sobre critérios de escalonamento em gerência de processador, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Um algoritmo de escalonamento tem como principal função decidir qual dos processos prontos para execução deve ser alocado à UCP. Cada sistema operacional necessita de um algoritmo de escalonamento adequado a seu tipo de processamento.
- II. Na maioria dos sistemas é desejável que o processador permaneça a maior parte do seu tempo ocupado. Uma utilização na faixa de 30% indica um sistema com uma carga de processamento baixa.
- III. O throughput representa o número de processos (tarefas) executados em um determinado intervalo de tempo. Quanto maior o throughput, maior o número de tarefas executadas em função do tempo. A maximização do throughput é desejada na maioria dos sistemas.
- IV. O tempo que um processo leva desde sua admissão no sistema até ao seu término, não levando em consideração o tempo de espera para alocação de memória, espera na fila de processos prontos para execução, processamento na UCP e operações E/S, chama-se Tempo de turnaround.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

### QUESTÃO 37

Há um critério de escalonamento chamado Tempo de resposta. Sobre esse critério, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Em sistemas interativos, o tempo de respostas é o tempo decorrido do momento da submissão de um pedido ao sistema até a primeira resposta produzida.
- II. De uma maneira geral, qualquer algoritmo de escalonamento busca otimizar a utilização da UCP e o throughput, enquanto tenta diminuir os tempos de turnaround e de resposta. Dependendo do tipo do sistema, um critério pode ser mais enfatizado do que outros, como, por exemplo, nos sistemas interativos, onde o tempo de resposta deve ser mais considerado.
- III. Tempo de resposta não é considerado um critério de escalonamento, uma vez que o tempo de resposta envolve muitos outros fatores em um sistema operacional.

IV. O tempo de resposta é o tempo total utilizado no processamento completo de uma determinada tarefa.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I e II.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

### QUESTÃO 38

Em sistemas operacionais, encontramos uma série de algoritmos de escalonamento para facilitar o gerenciamento de processador. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s) sobre o escalonamento Shortest-Job-First e o escalonamento Preemptivo.

- I. O escalonamento Shortest-Job-First associa cada processo (ou job) ao seu tempo de execução. Dessa forma, quando o processador está livre, o processo em estado de pronto que precisar de menos tempo de UCP para terminar seu processamento é selecionado para execução.
- II. O escalonamento Shortest-Job-First favorece os processos que executam programas menores, além de reduzir o tempo médio de espera em relação ao FIFO.
- III. O escalonamento preemptivo permite que o sistema dê atenção imediata a processos mais prioritários, como no caso de sistemas de tempo real, além de proporcionar melhores tempos de respostas em sistemas de tempo compartilhado.
- IV. Um algoritmo de escalonamento é dito preemptivo quando o sistema pode interromper um processo em execução para que outro processo utilize o processador.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 39**

Sobre correção de um Deadlock, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Após a detecção do deadlock, o sistema deverá corrigir o problema. Uma solução bastante utilizada pela maioria dos sistemas operacionais é, simplesmente, eliminar um ou mais processos envolvidos no deadlock e desalocar os recursos já garantidos por eles, quebrando assim a espera circular.
- II. Um deadlock não tem correção, uma vez que o processo em execução aguarda um evento que nunca mais ocorrerá. O sistema operacional deve ser apto a identificar e eliminar um processo em deadlock.
- III. Uma solução menos drástica envolve a liberação de apenas alguns recursos alocados aos processo para outros processos, até que o ciclo de espera termine.
- IV. A eliminação dos processo envolvidos no deadlock e, conseqüentemente, a liberação de seus recursos podem não ser simples, dependendo do tipo do recurso envolvido.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 40**

Sobre Pipeline, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A técnica de pipelining pode ser empregada em sistemas com um ou mais processadores, em diversos níveis, e tem sido a técnica de paralelismo mais utilizada para maior desempenho dos sistemas de computadores.
- II. O conceito de processamento pipeline se assemelha muito a uma linha de montagem, onde uma tarefa é dividida em um sequência de sub tarefas, executadas em diferentes estágios, dentro da linha de produção.
- III. O conceito de processamento pipeline só pode ser implementado dentro da arquitetura de processadores RISC.
- IV. Nos sistemas operacionais antigos, o pipeline era bastante complicado, já que os programadores deveriam possuir conhecimento de hardware e programar em painéis através de fios.

- (A) Apenas I e II.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 41**

Sobre Discos Magnéticos, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Entre os diversos dispositivos de entrada/saída, os discos magnéticos merecem atenção especial, por serem o depósito de dados da grande maioria das aplicações comerciais. Como o fator tempo é crucial no acesso a esses dados, aspectos como desempenho e segurança devem ser considerados.
- II. O tempo seek é o tempo de espera até que o setor desejado se posicione sob a cabeça de leitura/gravação.
- III. Na realidade, um disco magnético é constituído por vários discos sobrepostos, unidos por um eixo vertical, girando a uma velocidade constante.
- IV. O tempo necessário para ler/gravar um bloco de dados de/para o disco é função de três fatores: tempo de seek, latência e transferência.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 42**

Em gerência de memória, temos vários tipos de alocação. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s) sobre alocação contígua simples.

- I. A alocação contígua simples foi implementada nos primeiros sistemas operacionais desenvolvidos, porém ainda está presente em alguns sistemas monoprogramáveis.
- II. Com a alocação contígua foi eliminado o conceito de partições de tamanho fixo.
- III. Neste tipo de alocação, o tamanho das partições eram estabelecidas no momento da inicialização do sistema, em função do tamanho dos programas que executariam no ambiente.
- IV. Na alocação contígua simples a memória principal é dividida em duas partes: uma para o sistema operacional e outra para o programa do usuário.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas I e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 43**

Sobre a linguagem de SGBD, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Alguns SGBDs fornecem uma linguagem chamada linguagem de manipulação de dados - data manipulation language (DML) .
- II. Em vários SGBDs foi escolhido, nos quais não existem uma separação específica de níveis, uma linguagem chamada linguagem de definição de dados – Data Definition Language (DDL), que é usada pelo DBA e pelos projetistas de banco de dados para definir ambos os esquemas.
- III. Nos SGBDs, em que uma clara separação é mantida entre níveis conceitual e interno, a DDL é usada para especificar somente o esquema conceitual. A linguagem de definição de Armazenamento – storage definition language (SDL), é utilizada para especificar o esquema interno.
- IV. A grande maioria dos SGBDs não fornecem suporte a essa linguagem diretamente, com isso a utilização das mesmas se fazem somente através de uma linguagem de programação auxiliar, como java, c++ entre outras.

- (A) Apenas I.  
 (B) Apenas I, II e III.  
 (C) Apenas I, III e IV.  
 (D) Apenas II, III e IV.  
 (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 44**

Em Modelo de Entidade de Relacionamento, possuímos entidades e atributos. A esse respeito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O objeto básico de um MER é uma entidade, 'algo' do mundo real, com uma existência independente.
- II. Uma entidade pode ser um objeto com uma existência física (por exemplo, uma pessoa, um carro, uma casa ou um funcionário) ou um objeto com uma existência conceitual (por exemplo, uma empresa, um trabalho ou um curso universitário).
- III. Os valores dos atributos que descrevem cada entidade se tornarão a maior parte dos dados armazenados no banco de dados.
- IV. Cada entidade tem atributos – propriedades particulares que a descrevem. Por exemplo, uma entidade empregada pode ser descrita pelo nome do empregado, idade, endereço, salário e trabalho (função).

- (A) Apenas I.  
 (B) Apenas I, II e III.  
 (C) Apenas I, III e IV.  
 (D) Apenas II, III e IV.  
 (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 45**

Sobre Grau de relacionamento, Nomes de papéis e Relacionamentos recursivos, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O grau de um tipo relacionamento é o número de entidade que participa desse relacionamento.
- II. Um tipo relacionamento de grau vinte é chamado de binário e um de grau trinta é ternário.
- III. Os nomes de papéis são tecnicamente necessários em tipos relacionamentos em que todos os tipos entidades participantes são distintos.
- IV. Cada tipo entidade que participa de um tipo relacionamento executa um papel particular no relacionamento. O nome do papel significa o papel que uma entidade participante de um tipo entidade executa em cada instância de relacionamento, e ajuda explicar o significado do relacionamento.

- (A) Apenas I.  
 (B) Apenas I, II e IV.  
 (C) Apenas I, III e IV.  
 (D) Apenas II, III e IV.  
 (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 46**

Sobre Tipo Entidade Fraca, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Tipo Entidade Fraca também são conhecidas por Entidades abstratas.
- II. Tipo entidade que não tem seus próprios atributos-chave são chamados tipos entidade fraca.
- III. Tipo entidade que não tem seus próprios relacionamentos são chamados tipo entidade fraca.
- IV. Entidades, que pertençam a um tipo entidade fraca, são identificadas por estarem relacionadas a entidades específicas do outro tipo entidade.

- (A) Apenas I.  
 (B) Apenas I, II e III.  
 (C) Apenas II e IV.  
 (D) Apenas II, III e IV.  
 (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 47**

Sobre Integridade de Entidade, Integridade Referencial e Chave Estrangeira em Entidade e Relacionamentos, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A restrição de integridade de entidade estabelece que nenhum valor de chave primária pode ser null. Isso porque o valor da chave primária é usado para identificar as tuplas individuais em uma relação.
- II. Todas as restrições de integridade deveriam ser especificadas no esquema do banco de dados relacional, caso queiramos impor essas restrições aos estados do banco de dados.
- III. Ter valores null para chave primária implica não podermos identificar alguma tupla.
- IV. A restrição de integridade referencial é classificada entre duas relações e é usada para manter a consistência entre as tuplas nas duas relações.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 48**

Sobre Junções (JOIN), analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A operação de junção é utilizada para combinar as tuplas relacionadas em duas relações dentro de uma única.
- II. Junções podem ser criadas através do aninhamento das operações, ou podemos aplicar uma operação por vez e criar relação dos resultados intermediários.
- III. Junções são muito importantes em banco de dados relacionais com mais de uma relação, porque nos permite processar os relacionamentos entre as relações.
- IV. Na Junção apenas as combinações de tuplas que satisfizerem a condição de junção aparecerão no resultado, enquanto, no produto Cartesiano, todas as combinações de tuplas serão incluídas no resultado.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 49**

Sobre Funções agregadas e Agrupamento, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O agrupamento de tuplas em uma relação, a partir do valor de alguns de seus atributos não costuma ser uma necessidade frequente para aplicação de uma função de agregação.

II. O primeiro tipo de requisito que não pode ser expresso na álgebra relacional básica é para especificar as funções matemáticas agregadas em coleções de valores do banco de dados.

III. As funções mais comuns aplicadas em coleção de valores numéricos incluem SOMA, MÉDIA, MÁXIMO e MÍNIMO.

IV. Essas funções podem ser utilizadas em consultas de estatística simples, que resumem as informações das tuplas do banco de dados.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 50**

Preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa correta.

No \_\_\_\_\_, escrevemos uma expressão \_\_\_\_\_ para expressar um requisito de recuperação, portanto não será feita nenhuma descrição de como uma consulta se desenvolve. Uma \_\_\_\_\_ especifica o que será recuperado, em vez de como recuperá-lo.

- (A) cálculo ternário / declarativa / expressão de funções  
(B) operador ternário / declarativa / expressão de funções  
(C) operador ternário / matemática / expressão de cálculo  
(D) cálculo relacional / declarativa / expressão de cálculo  
(E) cálculo relacional / matemática / expressão de cálculo

**QUESTÃO 51**

Sobre a linguagem SQL, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

I. O nome da SQL é derivado de Structured Query Language (Linguagem estruturada de consulta), foi chamada inicialmente de SEQUEL (Structured English QUery Language – Linguagem de Pesquisa em Inglês Estruturado).

II. O núcleo da especificação SQL deve ser implementado por todos os vendedores de SGBDs relacionais, compatíveis com o padrão.

III. Essa linguagem tem funcionalidades, como definição de visões, no banco de dados.

IV. A SQL é uma linguagem de banco de dados abrangente: ela possui comandos para definição de dados, consulta e atualizações. Assim ela tem ambas as DDL e DML.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.



**QUESTÃO 52**

Preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa correta.

Em SQL-99 temos o tipo de dados de atributos \_\_\_\_\_, os tipos de dados cadeia de caracteres ou tem tamanho \_\_\_\_\_ – CHAR(n) ou \_\_\_\_\_, em que n é o número de caracteres – ou tem tamanho \_\_\_\_\_ VARCHAR(n) ou CHAR VARIYNG ou CHARACTER VARIYNG(n), em que n é o número máximo de caracteres.

- (A) cadeia de ponteiros / fixo / CHARACTER(n) / variável
- (B) cadeia de caracteres / fixo / CHARACTER(n) / variável
- (C) cadeia de caracteres / fixo / variável / VARCHAR(n)
- (D) cadeia de caracteres / variável / fixo / VARCHAR(n)
- (E) cadeia de ponteiros / variável / fixo / VARCHAR(n)

**QUESTÃO 53**

Assinale a alternativa que define corretamente o comando DROP na Linguagem SQL-99.

- (A) O comando DROP pode ser usado para eliminar elementos de esquemas nomeados, como tabelas, domínios ou restrições.
- (B) O comando DROP pode ser usado para eliminar somente tabelas.
- (C) O comando DROP pode ser usado para criar tabelas.
- (D) O comando DROP pode ser usado para eliminar somente esquemas.
- (E) O comando DROP pode ser usado para eliminar uma tupla de uma determinada tabela.

**QUESTÃO 54**

Assinale a seguir a alternativa que NÃO apresenta uma funcionalidade da Linguagem SQL.

- (A) A SQL tem a capacidade de especificar as restrições genéricas, chamadas asserções, usando o comando CREATE ASSERTION.
- (B) A SQL possui construtores de linguagem para a especificação de visões (views), também conhecidas como tabelas virtuais, usando o comando CREATE VIEW.
- (C) A SQL possui construtores de linguagem para a criação de gatilhos (triggers).
- (D) A SQL possui comandos para controle de transações.
- (E) A SQL possui comandos capazes de garantir a replicação de dados na arquitetura MASTER e SLAVE.

**QUESTÃO 55**

Sobre a Abordagem para a Programação com o Banco de Dados, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Podemos embutir os comandos de bancos de dados em uma linguagem de programação de propósito geral: nessa abordagem, as declarações para o banco de dados ficam embutidas na linguagem de programação hospedeira, e elas são identificadas por um prefixo especial.
- II. Uma outra abordagem é utilizar uma biblioteca de funções para o banco de dados: deixa-se uma biblioteca de funções disponível para que a linguagem de programação hospedeira possa fazer chamadas para o banco de dados.
- III. Projetando uma nova linguagem: uma linguagem de programação de um banco de dados é projetada especialmente para ser

compatível com o modelo do banco de dados e com a linguagem de consulta.

- IV. Criando um novo compilador: cria-se um novo compilador capaz de interpretar e executar o código fonte, desta forma esse compilador deve ser responsável por identificar o que são processos comuns e o que são processos SQL.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 56**

Assinale a seguir a alternativa que NÃO apresenta uma versão do Microsoft Windows Server 2003.

- (A) Windows Server 2003, Web Edition.
- (B) Windows Server 2003, Standard Edition.
- (C) Windows Server 2003, Enterprise Edition.
- (D) Windows Server 2003, Professional Edition.
- (E) Windows Server 2003, Datacenter Edition.

**QUESTÃO 57**

Sobre a instalação do Microsoft Windows Server 2003, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Esse sistema operacional pode ser instalado a partir de um CD-ROM inicializável.
- II. O Windows Server 2003 utiliza uma GUI durante a instalação que se parece com a do Windows XP.
- III. Tanto as versões comerciais quanto a de avaliação exige a ativação do produto.
- IV. Após a instalação e ativação do Windows Server 2003, é possível configurar o servidor utilizando a página Gerenciar Servidor.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 58**

Sobre MMC no Microsoft Windows Server 2003, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A principal ferramenta para gerenciar o Microsoft Windows Server 2003 é o MMC.
- II. O MMC fornece uma interface padronizada e comum para um ou mais aplicativos, chamados snap-ins, que são utilizados para configurar os elementos do seu ambiente.
- III. Snap-ins são individualizados para tarefas específicas, e podem ser ordenados e agrupados dentro do MMC de acordo com a preferência administrativa do administrado.
- IV. O MMC é a ferramenta que veio para substituir o MMC com funcionalidades mais simples e eficientes.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 59**

Sobre Snap-Ins no Microsoft Windows Server 2003, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Snap-Ins autônomos são fornecidos pelo desenvolvedor de um aplicativo. Todas as ferramentas administrativas para Windows Server 2003 é o console de um único snap-in ou combinações pré-configuradas de snap-ins úteis para determinada categoria de tarefa.
- II. Snap-Ins Wizard são configurados através de um assistente, desta forma o Windows Server 2003 direciona as extensões em um local pré - configurado pela aplicação.
- III. Quando adicionamos uma extensão, o Windows Server 2003 coloca a extensão no local apropriado dentro do snap-in autônomo.
- IV. Snap-Ins de extensão, ou simplesmente extensões, foram desenvolvidas para funcionar com um ou mais snap-ins autônomos, com base na funcionalidade do autônomo.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 60**

Sobre Restrições de Firewall à Assistência Remota no Microsoft Windows Server 2003, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. A assistência remota é executada sobre a tecnologia Serviço de terminal, o que

significa que ela deve usar a mesma porta utilizada pelos Serviços de terminal: a porta 3389.

- II. A assistência remota funciona quando há bloqueio para envio de tráfego na porta 3389, devido a um NAT local implementado no Windows Server 2003.
- III. A assistência remota suporta o Universal Plug and Play (UPnP) para os dispositivos NAT-T (Traversal Network Address Translation – Conversão de endereços de rede transversal).
- IV. A assistência remota não se conecta quando o solicitante está atrás de um dispositivo não UPnP NAT, e quando é utilizado e-mail para enviar o arquivo convite.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 61**

Sobre o utilitário CSVDE no Windows Server 2003, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O CSVDE é um utilitário de linha de comando que permite importar ou exportar objetos do Active Directory de (ou para) um arquivo de texto delimitado por vírgulas.
- II. A sintaxe básica para a utilização do CSVDE é csvde [-i] [-f NomeDoArquivo] [-k].
- III. Na sintaxe básica, -i especifica o modo de importação.
- IV. Quando não especificado o argumento -i, na sintaxe básica do comando, o modo padrão na execução será o da importação de dados.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 62**

O Microsoft Windows Server 2003 suporta várias ferramentas poderosas de linha de comando, que facilitam o gerenciamento do Active Directory. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma destas ferramentas.

- (A) DSADD.  
(B) DSGET.  
(C) DSMOVE.  
(D) DSQUICKLY.  
(E) DSQUERY.

**QUESTÃO 63**

Sobre RAID, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. RAID é uma família de técnicas que utiliza vários discos (denominados arranjos de discos) organizados para proporcionar alto desempenho e/ou confiabilidade.
- II. A taxa de transferência mais alta proporcionada por sistemas RAID tem um preço. À medida que aumenta o número de discos do arranjo, também aumenta a probabilidade de falha de disco.
- III. Controladores RAID simplificam a implementação de RAID, habilitando o sistema operacional a simplesmente passar requisições de leitura e escrita para o controlador RAID.
- IV. Um projetista de sistemas que optar pela adoção de um sistema RAID deve equilibrar custo, desempenho e confiabilidade. Melhorar uma característica, normalmente, piora as outras duas.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I, II e III.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 64**

Sobre Triggers em SQL, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Em alguns casos, é conveniente especificar um tipo de ação a ser tomada quando certos eventos ocorrem e quando certas condições são satisfeitas em um banco de dados. Podemos criar esses mecanismos através do comando CREATE TRIGGERS.
- II. Triggers permitem a junção entre n tabelas em um banco.
- III. Triggers são especialistas na conversão e adaptação de comandos SQL de um SGBD para outro.
- IV. Um típico Triggers possui três componentes: evento(s), condição e ação.

- (A) Apenas I.  
(B) Apenas I e IV.  
(C) Apenas I, III e IV.  
(D) Apenas II, III e IV.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 65**

Qual dos parâmetros abaixo o comando DSADD GROUP NÃO pode assumir após o parâmetro ND?

- (A) -secgrp  
(B) -scope  
(C) -session  
(D) -samid  
(E) -members

**QUESTÃO 66**

Considere o seguinte cenário:

Em um dado momento, houve a necessidade de atualização/upgrade do software de banco de dados da empresa. Todavia, com esta atualização, houve a necessidade de alteração nas demais aplicações que são dependentes da primeira. A não alteração poderia influenciar no funcionamento de outros aplicativos que possuem uma certa dependência do módulo que está sofrendo a atualização.

Assinale abaixo a alternativa que apresenta o processo do ITILV3 responsável por verificar sobre a influência dessa atualização nos demais aplicativos.

- (A) Gerenciamento de Mudanças.  
(B) Gerenciamento de continuidade de processos.  
(C) Gerenciamento de dependências de pacotes.  
(D) Gerenciamento de Atualizações.  
(E) Gerenciamento de Projetos de Software.

**QUESTÃO 67**

O ITILV3 sofreu uma considerável evolução em relação ao ITILV2. Como algumas melhorias foram implementadas, a estrutura de Suporte a Serviços (*Service Support*) e Entrega de Serviços (*Service Delivery*) foram substituídas por

- (A) Diagnóstico de Serviço, Desenho do Serviço, Transição do Serviço, Operação do Serviço e Melhoria contínua do Serviço.  
(B) Estratégia de Serviço, Desenho do Serviço, Transição do Serviço, Operação do Serviço e Melhoria contínua do Serviço.  
(C) Estratégia de Serviço, Diagnóstico de serviços, Transição do Serviço, Operação do Serviço e Melhoria contínua do Serviço.  
(D) Estratégia de Serviço, Desenho do Serviço, Diagnóstico de Serviço, Operação do Serviço e Melhoria contínua do Serviço.  
(E) Estratégia de Serviço, Desenho do Serviço, Transição do Serviço, Operação do Serviço e Diagnóstico de Serviço.

**QUESTÃO 68**

Considerando o uso do ITILV3, especificamente o gerenciamento da disponibilidade, assinale a alternativa correta.

- (A) O gerenciamento da disponibilidade trata somente do planejamento de aspectos reativos (análise de indisponibilidade), já as melhorias de disponibilidade (proativos), estão alocadas na gerência de mudanças.  
(B) O gerenciamento da disponibilidade não tem a meta de assegurar que os serviços sejam entregues dentro dos níveis acordados, pois sua aplicação está voltada exclusivamente para assegurar a disponibilidade, mas sem garantias.  
(C) O gerenciamento da disponibilidade não trata só de planejamento, mas também de aspectos reativos (análise de indisponibilidades) e proativos (melhoria de disponibilidade).  
(D) O gerenciamento da disponibilidade trata somente do planejamento de aspectos reativos (análise de indisponibilidade), já as melhorias de disponibilidade (proativos), estão alocadas na gerência de processos de software.  
(E) O gerenciamento da disponibilidade trata somente do planejamento de aspectos reativos (análise de indisponibilidade), já as melhorias de disponibilidade (proativos), estão alocadas na gerência de incidentes.

**QUESTÃO 69**

**Considerando o ITILV3, assinale a alternativa correta.**

- (A) Considerando as quatro métricas recomendadas pelo ITILV3, podemos afirmar que as métricas de Tecnologia são baseadas em componentes e aplicações.
- (B) O KPI (*Key Performance Information*), de acordo com o ITILV3, são chaves de informação sobre o desempenho dos sistemas avaliados.
- (C) O processo de gerenciamento de acidentes tem como missão restaurar os serviços o mais rápido possível com o mínimo de interrupção, minimizando os impactos negativos nas áreas de negócio.
- (D) O KPI (*Key Performance Indicators*) tem por objetivo avaliar a eficiência do processo de gerenciamento de Liberação, desta maneira um número de indicadores deve ser monitorado.
- (E) O objetivo do Gerenciamento da Captação é conseguir um mapeamento claro dos requisitos do negócio relacionados com a disponibilidade dos Serviços de TI e aperfeiçoar a capacidade da infraestrutura para se alinhar a estas necessidades.

**QUESTÃO 70**

**O BDGC (Banco de Dados de Gerenciamento de Configuração) é um repositório de informações sobre os registros de itens de configuração, com base nesta informação, assinale a seguir a alternativa correta.**

- (A) O SGCS (Sistema de Gerenciamento do Conhecimento de Serviço) é composto por diversas bases de dados descentralizadas. Tais bases de dados (BDGC's), são alimentadas constantemente com itens de configuração, que não necessariamente devem ser únicos.
- (B) Um item de configuração não é um ativo ou qualquer outro item sob controle do processo de gerenciamento de configuração (hardware, software, documentação, equipe), mas sim componentes aplicados exclusivamente na configuração de serviços.
- (C) Um item de configuração é um ativo ou qualquer outro item sob controle do processo de gerenciamento de configuração (hardware, software, documentação, equipe), aplicados exclusivamente na configuração de serviços.
- (D) O SGCS (Sistema de Gerenciamento do Conhecimento de Serviço) é composto por diversas bases de dados centralizadas. Tais bases de dados (BDGC's) são alimentadas constantemente com itens de configuração, que não necessariamente devem ser únicos.
- (E) Um item de configuração é um ativo, um componente de serviço ou qualquer outro item sob controle do processo de Gerenciamento de Configuração (hardware, software, documentação, equipe).

## PROVA DISCURSIVA – VERSÃO RASCUNHO

1. A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os seguintes aspectos:
  - a) o atendimento ao tema proposto na questão;
  - b) a clareza de argumentação/senso crítico;
  - c) a seletividade de informação;
  - d) a criatividade/originalidade;
  - e) a utilização da norma padrão da Língua Portuguesa;
  
2. O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) quando:
  - a) não atender ao conteúdo avaliado e ao tema proposto, manuscruver em letra ilegível ou de grafar por outro meio que não determinado pelo Edital 01/2011.
  - b) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
  - c) redigir seu texto a lápis ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
  - d) não apresentar as questões redigidas na VERSÃO DEFINITIVA ou entregar em branco ou, ainda, com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
  - e) apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos);
  - f) apresentar sua resposta com extensão inferior a 10 (dez) linhas.
  
3. Será desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima de 15 (quinze) linhas para a elaboração da sua resposta.

### QUESTÃO 01

Defina a cláusula adicional CHECK que é encontrada em SQL básico.

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

5 \_\_\_\_\_

6 \_\_\_\_\_

7 \_\_\_\_\_

8 \_\_\_\_\_

9 \_\_\_\_\_

10 \_\_\_\_\_

11 \_\_\_\_\_

12 \_\_\_\_\_

13 \_\_\_\_\_

14 \_\_\_\_\_

15 \_\_\_\_\_



**QUESTÃO 02**

Na terminologia formal do modelo relacional, encontramos os seguintes termos: tupla, atributo, relação e domínio. Defina-os individualmente.

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

5 \_\_\_\_\_

6 \_\_\_\_\_

7 \_\_\_\_\_

8 \_\_\_\_\_

9 \_\_\_\_\_

10 \_\_\_\_\_

11 \_\_\_\_\_

12 \_\_\_\_\_

13 \_\_\_\_\_

14 \_\_\_\_\_

15 \_\_\_\_\_