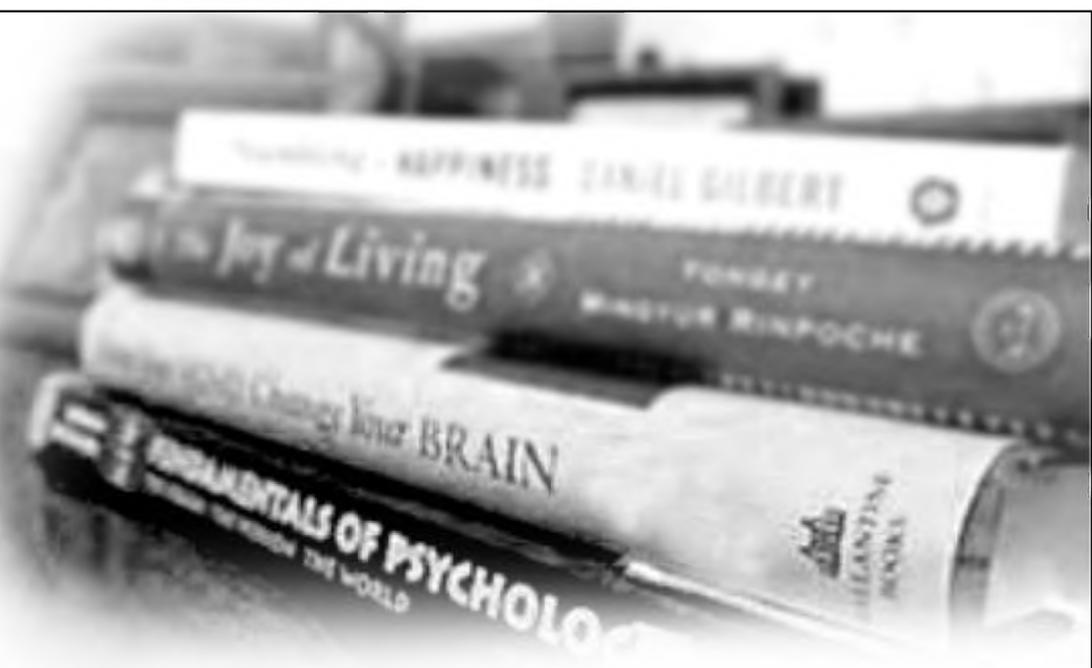


## CADERNO DE PROVAS

Concurso Público nº 01/2012

Nível Superior



# Cargo 300: ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

## Área: DESENVOLVIMENTO

### LEIA AS INSTRUÇÕES

1. Confira se seu CADERNO DE PROVAS corresponde ao cargo escolhido em sua inscrição. Este caderno contém cinquenta questões objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 50, uma questão discursiva e uma folha rascunho.
2. Caso esteja incompleto ou contenha algum defeito, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. O CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO, que serão entregues pelo fiscal durante a prova, são os únicos documentos válidos para a correção das questões objetivas e da questão discursiva expostas neste caderno.
4. Quando o CARTÃO-RESPOSTA estiver em suas mãos, confira-o para saber se está em ordem e se corresponde ao seu nome. Em caso de dúvidas, solicite orientação ao fiscal.
5. No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondente as suas respostas deve ser feita utilizando caneta esferográfica azul ou preta. O preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade.
6. Não danifique o CARTÃO-RESPOSTA ou a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO, pois em hipótese alguma haverá substituição por erro do candidato.
7. Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras: A, B, C, D e E, havendo apenas uma que responde ao quesito proposto. O candidato deve assinalar uma resposta. Marcação rasurada, emendada, com campo de marcação não preenchido ou com marcação dupla não será considerada.
8. A duração total das provas objetiva e discursiva é de 4 horas, incluindo o tempo destinado à identificação - que será feita no decorrer da prova - à transcrição do texto para a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO da prova discursiva e ao preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA.
9. Reserve, no mínimo, os 25 minutos finais para preencher o CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO. Não será concedido tempo adicional para o preenchimento.
10. Você deverá permanecer, obrigatoriamente, em sala, por no mínimo, 1 hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos 60 minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.
11. É terminantemente proibido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no CARTÃO-RESPOSTA da prova objetiva.
12. Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem a autorização do fiscal de sala.
13. Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe o CARTÃO-RESPOSTA, a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO e deixe o local de prova.

### INFORMACÕES

- 18/06/2012 - A partir das 10h (horário de Brasília) – Divulgação do Gabarito Preliminar das provas objetivas - [www.quadrix.org.br](http://www.quadrix.org.br)
- 19 e 20/06/2012 - Recursos das provas objetivas de acordo com determinações do edital.
- Não serão conhecidos os recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou no CARTÃO-RESPOSTA poderá implicar a anulação da sua prova.

## LÍNGUA PORTUGUESA

As **questões** de 1 a 6 têm como base o texto abaixo.

### Distúrbios que afetam as lembranças

*Conheça as doenças mais comuns que levam à perda da memória*

09 de maio de 2012

#### Mal de Alzheimer

Comum em idosos, a doença se caracteriza pela incapacidade do paciente de se lembrar **de eventos recentes** – a degeneração da memória a curto prazo. O mal de Alzheimer piora com o tempo, e sintomas nos estágios mais avançados incluem a debilitação de habilidades cognitivas e de linguagem, instabilidade emocional e até perda de memória a longo prazo.

A doença ainda não tem cura, **mas** o tratamento – à base de medicações e reabilitação neuropsicológica – permite retardar a degeneração e reduzir os sintomas. Manter o cérebro "trabalhando" durante todas as fases da vida é a melhor forma de evitar o Alzheimer, de acordo com o neurologista Erich Fonoff, do Hospital Sírio-Libanês.

#### Amnésia

Ocorre quando o cérebro perde a capacidade de processar e armazenar informações obtidas a curto ou longo prazo, seja por causa do mau funcionamento **das células** nervosas, **seja** devido a um trauma psicológico que inibe as lembranças. O distúrbio pode se aplicar às memórias adquiridas antes ou depois do evento causador – geralmente um traumatismo craniano, um tumor cerebral, uso indevido de medicações ou deficiência de vitamina B.

A perda da memória pode ser transitória ou permanente. No primeiro caso, o paciente perde a noção de quem é, o que faz, o que aconteceu, mas aos poucos – ou até imediatamente – retoma as lembranças. No segundo, mais comum em casos pós-traumáticos, os efeitos são **irreversíveis**. O tratamento, quando possível e se necessário, é feito com base na psicoterapia.

#### Síndrome de Korsakoff

É um tipo específico de amnésia, relacionado ao déficit crônico de vitamina B1, comum em **alcoólatras**. Ocorre uma lesão no hipotálamo, uma pequena região na parte inferior do cérebro fundamental para a aquisição de novas memórias. O paciente sofre um déficit cognitivo irreversível e torna-se incapaz de adquirir e armazenar novas informações. É uma síndrome bastante rara e, até agora, não tem cura.

(www.estadao.com.br)

### QUESTÃO 1

O trecho “de eventos recentes”, em destaque no primeiro parágrafo do texto, exerce função sintática de:

- (A) Predicativo do Sujeito.
- (B) Predicativo do Objeto.
- (C) Objeto Direto.
- (D) Objeto Indireto.
- (E) Adjunto Adverbial.

### QUESTÃO 2

O “mas”, que aparece em destaque no segundo parágrafo, poderia ser substituído, sem alteração de sentido, por:

- (A) Pois.
- (B) Já que.
- (C) Embora.
- (D) Porém.
- (E) Como.

### QUESTÃO 3

A expressão “das células”, em destaque no texto, exerce função sintática de:

- (A) Sujeito Simples.
- (B) Vocativo.
- (C) Aposto.
- (D) Complemento Nominal.
- (E) Adjunto Adverbial

### QUESTÃO 4

Sobre a palavra “seja”, em destaque no texto, no contexto em que aparece, pode-se afirmar corretamente que.

- (A) É uma forma verbal no modo Subjuntivo.
- (B) É uma forma verbal no modo Indicativo.
- (C) É uma forma verbal no modo Imperativo.
- (D) É uma forma verbal no tempo Presente.
- (E) Não é uma forma verbal.

### QUESTÃO 5

A palavra “irreversíveis”, destacada no texto, exerce a mesma função sintática que o termo destacado em:

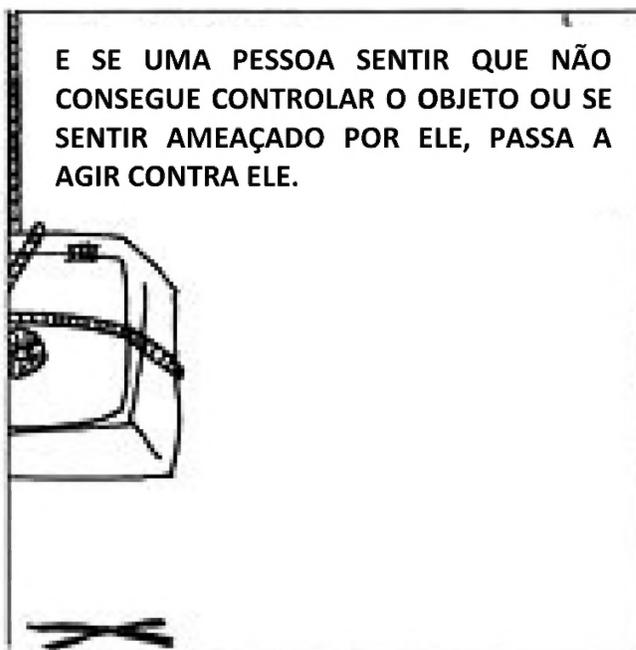
- (A) Os **irreversíveis** efeitos da idade já chegavam para ela.
- (B) Ela era arrebatada por sofrimentos **irreversíveis**.
- (C) Desde criança, ela era **esperta**.
- (D) Os problemas **reversíveis** são sempre menos preocupantes.
- (E) Passava pela janela, todos os dias, a **moto** barulhenta do carteiro.

### QUESTÃO 6

Assinale, dentre as opções abaixo, aquela cuja acentuação se dá pelo mesmo motivo de “alcoólatras”. Todas as palavras foram retiradas do texto lido.

- (A) Amnésia.
- (B) Sírio.
- (C) Cérebro.
- (D) Até.
- (E) Necessário.

Para responder às **questões 7 e 8**, leia a tirinha a seguir.



(<http://psicologiadospsicologos.blogspot.com.br/>)

### QUESTÃO 7

Sobre os quadrinhos, analise as afirmações.

- I. No primeiro quadrinho, a forma “obtê-lo” deveria ser acentuada.
- II. No segundo quadrinho, a forma “ameaçado” poderia ser substituída por “ameaçada” para concordar com “pessoa”.
- III. As imagens em nada se relacionam com o texto dos quadrinhos.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I e II.
- (B) somente II e III.
- (C) somente I e III.
- (D) todas.
- (E) nenhuma.

### QUESTÃO 8

Sobre a palavra “pessoa”, analise as seguintes afirmações:

- I. Não possui dígrafos ou hiatos.
- II. É uma paroxítone.
- III. É trissílaba.

Está correto o que se afirma em:

- (A) somente I e II.
- (B) somente II e III.
- (C) somente I e III.
- (D) todas.
- (E) nenhuma.

As **questões 9 e 10** são baseadas na letra de música abaixo.

*Esotérico (Gilberto Gil)*

Não adianta nem me abandonar  
 Porque mistério sempre há de pintar por aí  
 Pessoas até muito mais vão lhe amar

Até muito mais difíceis que eu pra você  
 Que eu, que dois, que dez, que dez milhões,  
 todos iguais

Até que nem tanto esotérico assim  
 Se eu sou algo incompreensível, meu Deus é mais

Mistério sempre há de pintar por aí  
 Não adianta nem me abandonar (não adianta não)  
 Nem ficar tão apaixonada, que nada  
 Não sabe nadar  
 E morre afogada por mim

(<http://www.vagalume.com.br/>)

### QUESTÃO 9

Sobre a grafia das palavras da letra de canção, assinale a alternativa correta.

- (A) A palavra “esotérico” foi escrita com “s” por motivos estilísticos. Na verdade, as únicas grafias corretas seriam com “x” ou com “z”.
- (B) A palavra “incompreensível” pode ser separada em sílabas da seguinte maneira: in-com-pre-en-sí-vel.
- (C) Em “Mistério sempre há de pintar por aí”, o correto seria escrever “a”, não “há”.
- (D) A palavra “aí” não deveria receber acento, em nenhum contexto.
- (E) A palavra “apaixonada” está escrita de maneira inadequada.

### QUESTÃO 10

A função da linguagem que predomina no texto é a:

- (A) Emotiva.
- (B) Fática.
- (C) Conativa.
- (D) Metalinguística.
- (E) Referencial.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 11

Se Paulo briga com Ana, ela vai ao cinema. Se Ana vai ao cinema, Pedro não vai ao clube. Se Pedro não vai ao clube, Lara vai à manicure. Se Lara vai à manicure, Marta vai ao shopping.

Se Pedro foi ao clube, então é verdade que:

- (A) Ana foi ao cinema e Paulo brigou com Ana.
- (B) Paulo brigou com Ana.
- (C) Lara não foi à manicure.
- (D) Ana não foi ao cinema.
- (E) Marta não foi ao shopping.

### QUESTÃO 12

Um conjunto possui 36 subconjuntos de dois elementos. Quantos subconjuntos de três elementos possui esse conjunto?

- (A) 72
- (B) 76
- (C) 84
- (D) 90
- (E) 96

### QUESTÃO 13

Considere as afirmações a seguir.

- I. O quadrado da hipotenusa é igual à soma dos quadrados dos catetos.
- II. Coma bem devagar.
- III. Se você comer devagar, então ficará mais satisfeito.
- IV. A soma dos ângulos internos de um triângulo é igual a  $180^{\circ}$ .
- V. Já!

Dentre as cinco afirmações, quantas delas são proposições?

- (A) 4
- (B) 2
- (C) 1
- (D) 3
- (E) 5

### QUESTÃO 14

Considere a palavra:

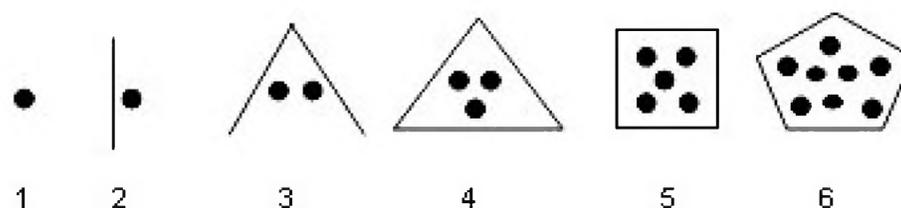
#### PESCARIA

Quantos são os seus anagramas que começam pela letra C e terminam pela letra R?

- (A) 720
- (B) 360
- (C) 240
- (D) 120
- (E) 24

### QUESTÃO 15

Observe as seis figuras a seguir.



Quantos segmentos e quantas bolinhas, respectivamente, estarão presentes na figura 8?

- (A) 7 e 21
- (B) 7 e 12
- (C) 7 e 15
- (D) 8 e 21
- (E) 8 e 12

**QUESTÃO 16**

Em um plano são marcados seis pontos que estão contidos em uma circunferência. Num segundo plano paralelo ao primeiro, são marcados sete pontos também em uma circunferência. Deseja-se construir pirâmides com todos os pontos desses dois planos. Quantas serão as possibilidades de construção?

- (A) 709
- (B) 775
- (C) 823
- (D) 845
- (E) 888

**QUESTÃO 17**

O número 1000! termina com quantos zeros?

- (A) 273
- (B) 249
- (C) 231
- (D) 225
- (E) 213

**QUESTÃO 18**

Com duas letras iguais a X e n letras iguais a Y são obtidos 21 anagramas. Qual é o valor de n?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

**QUESTÃO 19**

Um conjunto A possui 10 elementos, enquanto que um conjunto B possui 13 elementos. Qual o número mínimo de elementos do conjunto  $A \cap B$ ?

- (A) 130
- (B) 13
- (C) 23
- (D) 10
- (E) 3

**QUESTÃO 20**

Uma urna contém 3 bolas vermelhas, x bolas brancas e 3x bolas pretas. Uma bola é extraída ao acaso dessa urna e a probabilidade de que ela seja preta é maior que 70%. Qual o menor valor possível para x?

- (A) 13
- (B) 12
- (C) 11
- (D) 10
- (E) 9

**LEGISLAÇÃO****QUESTÃO 21**

De acordo com a Lei nº 8.069/90, que dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) e dá outras providências:

- (A) Tendo em vista que é dever do Estado e dos pais de cuidado para com a criança e o adolescente, a referida lei dispõe sobre a proteção parcial à criança e ao adolescente – fato este muito discutido quando da tramitação do projeto de lei na Câmara dos Deputados e Senado Federal.
- (B) Considera-se criança, para os efeitos da referida lei, a pessoa até doze anos de idade completos, e adolescente aquela entre doze e vinte e um anos de idade.
- (C) Nos casos expressos em lei, aplica-se excepcionalmente este estatuto às pessoas entre dezoito e vinte e um anos de idade.
- (D) Considera-se criança, para os efeitos da referida lei, a pessoa até quatorze anos de idade incompletos, e adolescente aquela entre quatorze e dezoito anos de idade.
- (E) Nos casos expressos em lei, aplica-se excepcionalmente este estatuto às pessoas entre até vinte e cinco anos de idade, idade aproximada em que a pessoa se gradua em curso superior.

**QUESTÃO 22**

Não é proibida a venda à criança ou ao adolescente de:

- (A) armas, munições e explosivos.
- (B) bebidas alcoólicas, desde que acompanhados pelos pais.
- (C) fogos de estampido e de artifício, exceto aqueles que pelo seu reduzido potencial sejam incapazes de provocar qualquer dano físico em caso de utilização indevida.
- (D) bilhetes lotéricos e equivalentes.
- (E) revistas e publicações com indicações claras de conflitos e brigas entre pessoas.

**QUESTÃO 23**

O psicólogo poderá intervir na prestação de serviços psicológicos que estejam sendo efetuados por outro profissional nas seguintes situações, exceto:

- (A) a pedido do profissional responsável pelo serviço.
- (B) quando se tratar de trabalho multiprofissional e a intervenção fizer parte da metodologia adotada.
- (C) quando informado expressamente, por qualquer uma das partes, da interrupção voluntária e definitiva do serviço.
- (D) quando detectar e entender, em função do espírito de solidariedade, e de modo construtivo, que deverá agir para melhorar a situação do paciente pertencente ao profissional responsável.
- (E) em caso de emergência ou risco ao beneficiário ou usuário do serviço, quando dará imediata ciência ao profissional.

**QUESTÃO 24**

O psicólogo, ao promover publicamente seus serviços, por quaisquer meios, individual ou coletivamente:

- I. Fará referência somente a títulos, qualificações profissionais e qualidades pessoais que possua.
- II. Divulgará somente qualificações, atividades e recursos relativos a técnicas e práticas que estejam reconhecidas ou regulamentadas pela profissão.
- III. Poderá realizar autopromoção em relação a outros profissionais cujas qualificações são evidentemente inferiores.
- IV. Não fará previsão taxativa de resultados.
- V. Não proporá atividades que sejam atribuições privativas de outras categorias profissionais.
- VI. Tem a possibilidade de utilizar o preço do serviço como forma de propaganda.

Estão corretas apenas as proposições:

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

**QUESTÃO 25**

Segundo o transcrito na Lei Federal nº 5.766/71, não constitui infração disciplinar:

- (A) Transgredir preceito do Código de Ética Profissional.
- (B) Exercer a profissão quando impedido de fazê-lo, ou facilitar, por qualquer meio, o seu exercício aos não inscritos ou impedidos.
- (C) Praticar, no exercício da atividade profissional ou fora dela, ato que a lei defina como ilícito civil.
- (D) Não cumprir no prazo estabelecido, determinação emanada do órgão ou autoridade dos Conselhos, em matéria da competência destes, depois de regularmente notificado.
- (E) Deixar de pagar aos Conselhos, pontualmente, as contribuições a que esteja obrigado.

**QUESTÃO 26**

Aponte a assertiva incorreta a respeito dos processos disciplinares.

- (A) O processo disciplinar ordinário apurará infringência a resoluções de natureza administrativa e cível.
- (B) A pena a ser aplicada nos processos disciplinares ordinários no processamento de infração cometida por pessoa física inscrita no Conselho Regional de Psicologia será de advertência, multa no valor de 0,5 (meia) a 5 (cinco) anuidades, tendo como referência a anuidade praticada pelo Conselho Regional no exercício em que esta vier a ser imposta, ou censura pública.
- (C) Na aplicação da pena, o Plenário do Conselho Regional de Psicologia considerará em cada caso, dentre outros fatores, a individualidade da pena.
- (D) Em caso de reincidência, o valor da multa será dobrado, sem prejuízo das demais penas previstas em lei.
- (E) A pena a ser aplicada nos processos disciplinares ordinários no processamento de infração cometida por pessoa jurídica será de multa, no valor de 0,5 (meia) a 5 (cinco) anuidades, tendo como referência a anuidade praticada pelo Conselho Regional, no exercício em que esta vier a ser imposta, suspensão temporária das atividades, ou cassação do registro ou cadastramento.

**QUESTÃO 27**

A respeito da Declaração universal dos Direitos Humanos, assinale a alternativa correta.

- (A) Toda pessoa tem direito a repouso e lazer, inclusive a limitação integral das horas de trabalho e férias periódicas remuneradas.
- (B) Ninguém será preso, detido ou exilado.
- (C) Ninguém poderá ser culpado por qualquer ação ou omissão que, no momento, constituíam delito perante o direito internacional.
- (D) Toda pessoa tem direito à liberdade de locomoção e residência dentro das fronteiras de cada Estado, desde que seja cobrado imposto ou taxa referente à moradia e à liberdade.
- (E) Toda pessoa, vítima de perseguição, tem o direito de procurar e de gozar asilo em outros países. Mas, este direito não pode ser invocado em caso de perseguição legitimamente motivada por crimes de direito comum, ou por atos contrários aos propósitos e princípios das Nações Unidas.

**QUESTÃO 28**

Constituem a Assembleia Geral de cada Conselho Regional os psicólogos nele inscritos, em pleno gozo de seus direitos e que tenham, na respectiva jurisdição, a sede principal de sua atividade profissional. Assim sendo, leia as proposições a seguir que tratam do assunto.

- I. À Assembleia Geral compete propor ao Conselho Federal anualmente a tabela de taxas, anuidades e multas, bem como de quaisquer outras contribuições.
- II. A Assembleia Geral deverá reunir-se ordinariamente, pelo menos, uma vez por ano, exigindo-se, em primeira convocação o quórum da maioria absoluta de seus membros.
- III. A Assembleia Geral poderá reunir-se extraordinariamente a pedido justificado de, pelo menos, 1/3 (um terço) de seus membros ou por iniciativa do Presidente do Conselho Regional respectivo.
- IV. À Assembleia Geral compete eleger os membros do Conselho Regional e respectivos suplentes.
- V. À Assembleia Geral compete por deliberação de, pelo menos, 2/3 (dois terços) dos membros presentes, em reunião previamente convocada para esse fim, destituir o Conselho Regional ou qualquer de seus membros, por motivo de alta gravidade, que atinja o prestígio, o decoro ou o bom nome da classe.

Está correto o que se afirma em:

- (A) apenas um inciso.
- (B) apenas dois incisos.
- (C) apenas três incisos.
- (D) apenas quatro incisos.
- (E) todos os incisos.

**QUESTÃO 29**

Os membros dos Conselhos Regionais, efetivos e suplentes, serão brasileiros, eleitos pelos profissionais inscritos na respectiva área de ação, em escrutínio secreto pela forma estabelecida em Regimento. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) O mandato dos membros dos Conselhos Regionais será de 2 (dois) anos, permitida a reeleição uma vez.
- (B) Em cada ano, na primeira reunião, cada Conselho Regional elegerá seu Presidente e Vice-Presidente, Secretário e Tesoureiro, cujas atribuições serão fixadas no respectivo Regimento.
- (C) Apenas pessoas ou entidades comprovadamente ligadas à psicologia poderão representar ao Conselho Regional contra o registro de um candidato.
- (D) Se o Conselho Regional indeferir o pedido de inscrição, o candidato terá direito de recorrer ao próprio Conselho Regional dentro do prazo fixado em Regimento.
- (E) Aceita a inscrição, ser-lhe-á expedida pelo Conselho Federal a Carteira de Identidade Profissional, onde serão feitas anotações relativas à atividade do portador.

**QUESTÃO 30**

De acordo com o Decreto Federal nº 79.822/77, a extinção ou perda do mandato de membro do Conselho Federal e dos Conselhos Regionais não ocorrerá:

- (A) pelo comprovado exaurimento de suas atividades e funções como conselheiro.
- (B) por destituição da Assembleia dos Delegados Regionais ou da Assembleia Geral do Conselho Regional.
- (C) por condenação a pena superior a 2 (dois) anos em virtude de sentença transitada em julgado.
- (D) por ausência, sem motivo justificado, a 5 (cinco) reuniões, consecutivas ou intercaladas, em cada ano.
- (E) por superveniência de causa de que resulte o cancelamento da inscrição.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Nas questões que avaliam os conhecimentos específicos, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração padrão, em português, que o mouse está configurado para pessoas destros, que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do mouse e que teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

**QUESTÃO 31**

Sobre herança na programação orientada a objetos, é correto afirmar que:

- (A) possui função semelhante à generalização/especialização na modelagem de dados, entretanto, uma superclasse só pode herdar uma superclasse.
- (B) uma subclasse não pode sobrescrever métodos existentes na superclasse, para evitar a redundância de código.
- (C) em uma relação de herança as constantes públicas não são herdadas, apenas as variáveis e métodos públicos.
- (D) uma superclasse herda apenas os métodos privados de todas as subclasses abaixo na hierarquia de herança.
- (E) tem como um dos principais objetivos permitir o reaproveitamento de código, já que diversas classes podem herdar métodos públicos centralizados em uma única classe.

**QUESTÃO 32**

Pedro está desenvolvendo uma aplicação utilizando *ColdFusion* e se depara com a necessidade de utilizar uma *tag* para redirecionar a aplicação para um endereço web (URL) automaticamente, de acordo com uma condição verificada em uma estrutura de seleção que retornou o valor *true*. Para isso, pode utilizar a *tag*:

- (A) <SENDREDIRECT SRC="endereço">
- (B) <RESPONSE URL="endereço">
- (C) <CFLOCATION URL="endereço">
- (D) <REDIRECT URL="endereço">
- (E) <LOCATION HREF="endereço">.

**QUESTÃO 33**

Sobre programação em Java, é correto afirmar que:

- (A) uma classe herda a classe *JFrame* do pacote *awt* para criar painéis internos em um formulário (*internal frames*).
- (B) o método *executeQuery* da interface *Statement*, contida no pacote *sql*, pode executar as instruções DML SQL *insert*, *update*, *delete* e *select*.
- (C) um método público e estático pode ser acessado diretamente por meio do nome da classe que contém o método, sem a necessidade de instanciar explicitamente um objeto desta classe.
- (D) métodos para executar operações matemáticas, como seno, cosseno, exponenciação e raiz quadrada, estão contidos na classe *Operation* do pacote *math*.
- (E) *servlets* são classes utilizadas para criar formulários web avançados, que implementam regras de validação para seus campos.

**QUESTÃO 34**

Os exemplos de pseudocódigo a seguir resolvem  $X^n$  para  $X$  e  $n$  inteiros maiores que 0:

**ALGORITMO EXEMPLO1**

VAR A, N, X, CONT: INTEIRO

INÍCIO

LEIA (X, N)

CONT ← 1

A ← 1

ENQUANTO (CONT ≤ N) FAÇA

    A ← A \* X

    CONT ← CONT + 1

FIM\_ENQUANTO

IMPRIMA(A)

FIM

**ALGORITMO EXEMPLO2**

VAR A, N, X, CONT: INTEIRO

INÍCIO

LEIA (X, N)

A ← 1

PARA CONT ← 1 ATÉ N PASSO 1

    A ← A \* X

    FIM\_PARA

IMPRIMA(A)

FIM

Sobre os exemplos apresentados, é correto afirmar que:

- (A) O pseudocódigo EXEMPLO2 está incorreto, pois falta colocar no interior do laço a instrução  $CONT \leftarrow CONT + 1$ .
- (B) No pseudocódigo EXEMPLO2, a instrução  $PARA\ CONT \leftarrow 1\ ATÉ\ N\ PASSO\ 1$  deve mudar para  $PARA\ CONT = 1\ ATÉ\ N\ PASSO\ 1$ .
- (C) Para que a equação proposta seja resolvida de forma correta, tanto no EXEMPLO1 quanto no EXEMPLO2, a variável A deve ser iniciada com o valor 0.
- (D) A variável A não pode ser do tipo INTEIRO, pois o resultado final que será armazenado nesta variável será um número real.
- (E) Ambos os pseudocódigos estão corretos e resolvem adequadamente a operação proposta.

**QUESTÃO 35**

Analise o código Java a seguir.

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class Exemplo {
    public static void main(String[] args) {
        double n, x, ca, cb, e, r;
        x = Double.parseDouble (JOptionPane.showInputDialog
("Digite um valor para x"));
        n = Double.parseDouble
(JOptionPane.showInputDialog ("Digite um valor para n"));
        ca = 2;
        r = x;
        while (ca <= n) {
            e = x;
            cb = 1;
            while (cb < ca) {
                e = e * x;
                cb = cb + 1;
            }
            r = r + e;
            ca = ca + 2;
        }
        JOptionPane.showMessageDialog(null, r);
    }
}
```

Se a variável x receber o valor 4 e a variável n receber o valor 6, o valor exibido na tela será:

- (A) 276.0
- (B) 4.6666
- (C) 6.7555
- (D) 4372.0
- (E) 69908.0

**QUESTÃO 36**

Os processos do gerenciamento de projetos organizam e descrevem a realização do projeto. O *Guide to the PMBOK* documenta cinco grupos de processos para este fim e todos eles são executados por pessoas e, como as fases do projeto, são inter-relacionados e dependentes uns dos outros. Esses grupos de processos são iniciação e:

- (A) planejamento, execução, monitoramento e controle e encerramento.
- (B) levantamento e classificação de requisitos, projeto, análise e finalização.
- (C) planejamento, engenharia de requisitos, projeto e implementação.
- (D) projeto, análise, desenvolvimento e encerramento.
- (E) levantamento de requisitos, projeto, implementação e finalização.

**QUESTÃO 37**

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna a seguir:

As nove Áreas de Conhecimento do Gerenciamento de Projetos, segundo o *Guide to the PMBOK*, são: Gerenciamento da Integração do Projeto, Gerenciamento do Escopo do Projeto, Gerenciamento do Tempo do Projeto, Gerenciamento dos Custos do Projeto, Gerenciamento da Qualidade do Projeto, Gerenciamento dos Recursos Humanos do Projeto, Gerenciamento das Comunicações do Projeto, Gerenciamento de Aquisições do Projeto e Gerenciamento \_\_\_\_\_.

- (A) dos Processos de Entrada e Saída do Projeto
- (B) dos Riscos do Projeto
- (C) de Mudanças do Projeto
- (D) da Tecnologia da Informação e Comunicação do Projeto
- (E) do Conhecimento Gerado no Projeto

**QUESTÃO 38**

Sobre o Gerenciamento de Processos na ITIL é correto afirmar que:

- (A) um determinado processo deve ser visto como isolado dos outros processos, pois eles não estão inter-relacionados.
- (B) os objetivos do gerenciamento de processos são: aumentar a qualidade dos serviços, aumentar a previsibilidade do comportamento e diminuir o custo alocado.
- (C) em uma empresa todos os processos já são conhecidos, por isso, não podem tornar-se muito complexos. Um único método de gerenciamento específico pode ser utilizado para todos os processos.
- (D) os processos responsáveis pela entrega dos serviços de TI sempre pertenceram ao nível operacional.
- (E) os processos responsáveis pelo suporte dos serviços de TI sempre pertenceram ao nível tático.

**QUESTÃO 39**

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna a seguir:

A publicação Desenho do Serviço (Service Design) da ITIL v.3 é um guia sobre boas práticas no projeto de serviços de TI, processos e outros aspectos no esforço de gerenciamento de serviços. Os processos inclusos nesse volume incluem: Gerenciamento do Nível de Serviço, Gerenciamento de Disponibilidade, Gerenciamento de Capacidade, Gerenciamento da Continuidade de Serviços, Gerenciamento de Fornecedores, Gerenciamento de Catálogo de Serviços e Gerenciamento \_\_\_\_\_.

- (A) de Problemas
- (B) de Operações
- (C) de Conhecimento
- (D) de Mudanças
- (E) da Segurança da Informação

**QUESTÃO 40**

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna a seguir:

Segundo a *IT Governance Institute*, para o CobiT, os pilares fundamentais que sustentam o núcleo da Governança de TI podem ser representados por cinco áreas, cada qual com seu respectivo foco: Alinhamento Estratégico, Agregação de Valor, Gerenciamento de Riscos, Gerenciamento de Recursos e \_\_\_\_\_.

- (A) Gerenciamento da Qualidade
- (B) Gerenciamento de Tempo
- (C) Gerenciamento das Comunicações
- (D) Medição de Desempenho
- (E) Gerenciamento do Escopo

**QUESTÃO 41**

A estrutura (*framework*) do CobiT tem como principais características o foco nos requisitos \_\_I\_\_, a orientação para uma abordagem \_\_II\_\_, a utilização extensiva de mecanismos \_\_III\_\_ e o direcionamento para a análise \_\_IV\_\_ e indicadores de desempenho obtidos ao longo do tempo.

As lacunas I, II, III e IV são preenchidas corretamente e respectivamente por:

- (A) operacionais; operacional; de medição; dos resultados
- (B) funcionais; iterativa; de qualidade; dos controles
- (C) de negócio; de processos; de controle; das medições
- (D) não funcionais; de negócio; flexíveis; de riscos
- (E) operacionais; centralizadora; reguladores; das operações

**QUESTÃO 42**

O CobiT identificou um conjunto de processos de TI e os distribuiu entre quatro domínios, que espelham os agrupamentos usuais existentes em uma organização padrão de TI. O domínio que tem abrangência estratégica e tática e que identifica as formas através das quais a TI pode contribuir melhor para o atendimento dos objetivos de negócio, envolvendo planejamento, comunicação e gerenciamento em diversas perspectivas, é conhecido como:

- (A) Monitoração e Avaliação.
- (B) Entrega e Suporte.
- (C) Aquisição e Implementação.
- (D) Planejamento e Organização.
- (E) Gerenciamento da Governança.

**QUESTÃO 43**

Sobre as metodologias ágeis XP e Scrum, é correto afirmar que:

- (A) no XP, as unidades de trabalho necessárias para satisfazer todos os requisitos que precisam ser cumpridos durante o projeto são conhecidas como *sprints*.
- (B) no Scrum, testes e documentação são realizados apenas quando o produto de software é finalizado.
- (C) no Scrum, pequenas equipes de trabalho são organizadas de modo a maximizar a comunicação, minimizar a supervisão e maximizar o compartilhamento de conhecimento tácito informal.
- (D) no XP, as histórias que descrevem as características e funcionalidades requeridas para o software a ser construído são chamadas de pseudo-histórias.
- (E) o XP usa uma abordagem estruturada como seu paradigma de desenvolvimento predileto.

**QUESTÃO 44**

O XP (*Extreme Programming*) inclui um conjunto de regras e práticas que ocorrem no contexto de quatro atividades de arcabouço, que são:

- (A) planejamento, projeto, codificação e teste.
- (B) levantamento de requisitos, projeto, modelagem e codificação.
- (C) iniciação, projeto, codificação e finalização.
- (D) planejamento, execução, controle e finalização.
- (E) levantamento de requisitos, análise, desenvolvimento e entrega.

**QUESTÃO 45**

Sobre normalização de banco de dados, é incorreto afirmar que:

- (A) uma tabela que está na 1ª FN e que possui apenas uma coluna como chave primária não contém dependências parciais.
- (B) uma tabela encontra-se na 2ª FN, quando, além de estar na 1ª FN, contém dependências parciais.
- (C) uma tabela encontra-se na terceira forma normal, quando, além de estar na 2ª FN, não contém dependências transitivas.
- (D) uma dependência funcional transitiva ou indireta acontece quando uma coluna não chave primária depende funcionalmente de outra coluna ou combinação de colunas não chave primária.
- (E) toda tabela que está na 1ª FN e que possui apenas uma coluna como chave primária já está na 2ª FN.

**QUESTÃO 46**

Sobre os modelos de processo na engenharia de software, é correto afirmar que:

- (A) o modelo de processo incremental, como a prototipagem, não é iterativo.
- (B) o modelo RAD é um modelo de processo de software incremental que enfatiza um ciclo de desenvolvimento longo.
- (C) o modelo espiral é um modelo não evolucionário de processo de software que combina a natureza estática da prototipagem com todos os aspectos do modelo em cascata.
- (D) o modelo concorrente de processo é aplicado somente a poucos tipos de desenvolvimento de software por fornecer uma imagem imprecisa do estado atual de um projeto.
- (E) o modelo incremental combina elementos do modelo em cascata aplicado de maneira iterativa.

**QUESTÃO 47**

Sobre a engenharia de requisitos, analise as afirmativas.

- I. A avaliação de requisitos examina a especificação para garantir que todos os requisitos do software tenham sido declarados de modo não ambíguo; que as inconsistências, omissões e erros tenham sido detectados e corrigidos e que os produtos de trabalho estejam de acordo com as normas estabelecidas para o processo, o projeto e o produto.
- II. A gestão de requisitos é um conjunto de atividades que ajudam a equipe de projeto a identificar, controlar e rastrear requisitos e modificações de requisitos em qualquer época, à medida que o projeto prossegue.
- III. Dentre outras ações, na negociação de requisitos, clientes, usuários e outros interessados são solicitados a ordenar os requisitos e depois discutir os conflitos de prioridade. Além disso, os riscos associados a cada requisito são identificados e analisados.
- IV. Na concepção do projeto, os engenheiros de software perguntam uma série de questões livres de contexto. A intenção é estabelecer um entendimento básico do problema, o pessoal que quer uma solução, a natureza da solução desejada e verificar a efetividade da comunicação e colaboração preliminares entre cliente e desenvolvedor.

Está correto o que se afirma em:

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

**QUESTÃO 48**

Considere uma tabela chamada *produto* que contém os campos *id*, *nome* e *valorUnitário*. Considere ainda que o banco de dados referente a essa tabela esteja aberto e ativo e que existem vários produtos já cadastrados, inclusive um produto com o campo *id* contendo o valor 1. Representa uma instrução SQL correta:

- (A) INSERT FROM produto VALUES(1,'Arroz',10.95);
- (B) UPDATE produto SET nome='Macarrão', valorUnitário=2.50 WHERE id=1;
- (C) DELETE \* FROM produto WHERE id=1;
- (D) ALTER TABLE produto CHANGE COLUMN id INT(11) NULLABLE;
- (E) SELECT FROM produto WHERE idproduto>=1;

**QUESTÃO 49**

Sobre o Documento da Política de Segurança da Informação, analise:

- I. Uma definição de segurança da informação, suas metas globais, escopo e importância da segurança da informação como um mecanismo que habilita o compartilhamento da informação.
- II. Uma declaração do comprometimento da direção, apoiando as metas e princípios da segurança da informação, alinhada com os objetivos e estratégias do negócio.
- III. Uma estrutura para estabelecer os objetivos de controle e os controles, incluindo a estrutura de análise/avaliação e gerenciamento de risco.
- IV. Uma definição das responsabilidades gerais e específicas na gestão da segurança da informação, incluindo o registro dos incidentes de segurança da informação.

A Norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2005 recomenda que o Documento da Política de Segurança da Informação contenha o que se afirma em:

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

**QUESTÃO 50**

Sobre análise/avaliação e tratamento de riscos segundo a Norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2005, é correto afirmar que:

- (A) o escopo de uma análise/avaliação de riscos deve ser sempre em toda a organização.
- (B) os riscos nunca devem ser aceitos, mesmo que sejam baixos ou se o custo do tratamento não for viável para a organização.
- (C) riscos não podem ser evitados, pois não há como impedir ações que podem causar a ocorrência de riscos.
- (D) para riscos onde a decisão de tratamento do risco seja a de aplicar controles apropriados, esses controles devem ser selecionados e implementados para atender aos requisitos identificados pela análise/avaliação de riscos.
- (E) os riscos não podem ser transferidos para outras partes, como seguradoras ou fornecedores, por exemplo.

# PROVA DISCURSIVA

## **LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

1. Ao receber a sua FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO para a elaboração de seu texto, verifique imediatamente se o **número de sequência** (canto superior direito) confere com o número impresso no seu CARTÃO-RESPOSTA.
2. A prova discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta ou azul**; não serão permitidas interferências e/ou participação de outras pessoas.
3. A FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO da prova discursiva **não poderá ser assinada, rubricada ou conter, em outro local, que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que possibilite a identificação do candidato**. Portanto, a detecção de qualquer marca identificadora, no espaço destinado à transcrição do texto definitivo, acarretará a anulação da prova.
4. A FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO será o único documento válido para avaliação da prova. A folha rascunho no caderno de provas é de preenchimento facultativo e não valerá para tal finalidade.
5. A resposta deverá ter extensão mínima de 15 linhas e máxima de 30 linhas.
6. O candidato receberá nota 0 (zero) na prova discursiva em casos de fuga ao tema ou ao gênero proposto, de haver texto com quantidade inferior a 15 (quinze) linhas ou superior a 30 (trinta) linhas, de não haver texto, de não haver respeito à estrutura textual, de identificação em local indevido, se o texto for escrito a lápis ou caneta de cor diferente da especificada no subitem 2 acima, ou apresentar letra ilegível.

## QUESTÃO

O principal objetivo das práticas do CobiT é contribuir para o sucesso da entrega de produtos e serviços de TI, a partir da perspectiva das necessidades do negócio, com um foco mais acentuado no controle do que na execução. Fornece um modelo padrão de referência e uma linguagem comum, permitindo que todos em uma organização sejam capazes de distinguir e gerenciar atividades no âmbito da TI. Nesse sentido, o CobiT 4.1 identificou um conjunto de processos de TI e os distribuiu entre quatro domínios, que espelham os agrupamentos usuais existentes em uma organização padrão de TI. Esses domínios são: Planejamento e Organização, Aquisição e Implementação, Entrega e Suporte e Monitoração e Avaliação.

Com relação ao domínio Entrega e Suporte, liste as questões gerenciais típicas abordadas e os processos de TI referentes a esse domínio.

# FOLHA RASCUNHO

Em hipótese alguma será considerado o texto escrito neste espaço.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

# RASCUNHO