

# ANALISTA DE PROJETOS - ENGENHARIA TODAS AS LOCALIDADES

## 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

- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 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.
- 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.
- 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.
- Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.
- 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:
- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- O candidato deverá marcar na Folha de Respostas o número que corresponde a sua prova.**
- 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.
- 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.
- 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 AOCP ([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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 36**

**A estrutura de apoio financeiro do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) envolve produtos, programas e fundos. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) INCORRETA(S).**

- I. **A cada um dos produtos aplicam-se linhas de financiamentos.**
- II. **Os programas são voltados para um determinado segmento de atividade econômica.**
- III. **Os fundos são fontes de recursos, estatutárias ou legais, com condições e procedimentos operacionais específicos.**
- IV. **O programa FINAME-Moderniza BK é uma alternativa do Fundo Tecnológico BNDES Funtec.**
- V. **Os programas têm caráter permanente, com uma dotação orçamentária limitada e um prazo de vigência indefinido.**

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

**QUESTÃO 37**

A Área de Operações Indiretas (AOI) é responsável pelas operações de processamento automático do BNDES e atua através de uma rede de agentes financeiros credenciados. Sobre a matéria, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s)

- I. Os produtos da Área são direcionados ao financiamento de máquinas, equipamentos, investimentos fixos, projetos de até R\$ 10 milhões e capital de giro associado.
- II. O BNDES Automático pode ser solicitado por empresários individuais inscritos no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ e no Registro Público de Empresas Mercantis; pessoas físicas residentes e domiciliadas no País caracterizadas como Produtor Rural, para investimento no setor agropecuário; clubes; sindicatos; e pessoas jurídicas de direito público.
- III. O BNDES Automático atende o financiamento a projetos de investimento inferior ou igual a R\$ 10 milhões no caso de micro, pequenas e médias empresas; e inferior ou igual a R\$ 20 milhões no caso de média-grandes e grandes empresas.
- IV. Entre as linhas de financiamento do BNDES Automático podem ser citadas: MPME - Investimento, Capacidade Produtiva Importação (CP Importação), Capacidade Produtiva - Demais Indústrias e Agropecuária - Investimento Fixo (CP Investimento Indústrias e Agropecuárias).
- V. Nos financiamentos concedidos no PROCAP-AGRO, o prazo total para financiamentos de capital de giro é de 24 (vinte e quatro) meses, com 6 (seis) meses de carência, e para os demais de até 72 (setenta e dois) meses, com 24 (vinte e quatro) meses de carência.

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

**QUESTÃO 38**

Para efeito de enquadramento nas condições de financiamento dos Produtos e Programas do (BNDES), as Beneficiárias de qualquer setor de atividade, exceto as Entidades da Administração Pública Direta (Estados, Municípios e Distrito Federal), são classificadas quanto ao porte, considerando a sua Receita Operacional Bruta anual ou anualizada. Considerando as Circulares N.º 11/2010 e N.º 34/2011 do BNDES que dispõem sobre as alterações das normas relativas ao Porte das Beneficiárias e Normas Reguladoras do Produto BNDES Automático, respectivamente, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) INCORRETA(S).

- I. São classificadas como Micro e Pequenas Empresas as que apresentarem Receita Operacional Bruta anual ou anualizada

inferior ou igual a R\$ 2.400.000,00 (dois milhões e quatrocentos mil reais) e inferior ou igual a R\$ 16.000.000,00 (dezesseis milhões de reais).

- II. São classificadas como Médias Empresas as que apresentarem Receita Operacional Bruta anual ou anualizada superior a R\$ 16.000.000,00 (dezesseis milhões de reais) e inferior ou igual a R\$ 90.000.000,00 (noventa milhões de reais).
- III. São classificadas como Médias-Grandes Empresas as que apresentarem Receita Operacional Bruta anual ou anualizada superior a R\$ 90.000.000,00 (noventa milhões de reais) e inferior ou igual a R\$ 300.000.000,00 (trezentos milhões de reais).
- IV. São classificadas como Grandes Empresas as que apresentarem Receita Operacional Bruta anual ou anualizada superior a R\$ 300.000.000,00 (trezentos milhões de reais).
- V. Entes da administração pública direta não são classificados por porte. Para fins de condições financeiras serão equiparados às médias empresas.

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

**QUESTÃO 39**

Quanto às normas gerais do BNDES, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A utilização do crédito será suspensa a qualquer momento quando o cronograma do projeto não for cumprido e as obras, equipamentos ou materiais não corresponderem às especificações técnicas do projeto.
- (B) O pagamento da dívida extingue a obrigação da Beneficiária de realizar o projeto relativo à Colaboração Financeira concedida pelo BNDES.
- (C) A Beneficiária da Colaboração Financeira obriga-se a facultar ampla fiscalização da aplicação dos recursos previstos para a execução do projeto, franqueando ao BNDES, por seus representantes ou prepostos, sua contabilidade, com todos os documentos e registros; e, todas as dependências de seus estabelecimentos.
- (D) A modificação do controle efetivo, direto ou indireto, da Beneficiária após a contratação da operação, não poderá ocorrer sem prévia e expressa autorização do BNDES.
- (E) O custo das operações indiretas é composto por: Custo Financeiro + Remuneração do BNDES + Taxa de Intermediação Financeira + Remuneração da Instituição Financeira Credenciada.

**QUESTÃO 40**

No que diz respeito à matemática financeira aplicada à análise de investimentos, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Taxa efetiva de juros é aquela em que a unidade de tempo da taxa é diferente do tempo do período de capitalização.
- II. A Taxa Interna de retorno (TIR) é a menor taxa de desconto que um projeto pode apresentar enquanto viável.
- III. A TJLP é calculada a partir da rentabilidade nominal média, em moeda nacional, verificada em período imediatamente anterior ao de sua vigência, dos títulos da Dívida Pública externa e interna de aquisição voluntária.
- IV. Taxa interna de retorno (TIR) é a taxa de desconto que torna o valor presente líquido de uma aplicação igual a zero.
- V. Taxas equivalentes quando aplicadas ao mesmo capital, durante o mesmo período de tempo, subdividido em diferentes períodos de capitalização, resultam num mesmo montante.

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

**QUESTÃO 41**

Considerando um investimento de R\$ 370.000,00, com fluxos de caixa iguais por 5 anos no valor de R\$ 93.500,00 e taxa de desconto de 15%, o *payback* descontado

- (A) será igual a 6,52 anos.  
(B) estará entre 5 e 6 anos.  
(C) será igual a 5,66 anos.  
(D) será maior que 7 anos.  
(E) será igual a 7,12 anos.

**QUESTÃO 42**

No Balanço Patrimonial, os elementos do ativo imobilizado serão registrados pelo custo de aquisição, deduzido o saldo da respectiva conta de depreciação, amortização ou exaustão. Considerando a Lei N.º 4.506 de 30/11/1964 e suas alterações e o Decreto N.º 3.000 de 26/03/1999, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) corretas.

- I. Não será admitida quota de depreciação referente a prédios ou construções não alugados nem utilizados pelo proprietário na produção dos seus rendimentos ou destinados à revenda.
- II. Quando o registro do imobilizado for feito por conjunto de instalação ou equipamentos, sem especificação suficiente para permitir aplicar as diferentes taxas de depreciação de acordo com a natureza do bem, e o contribuinte não tiver elementos para justificar as taxas médias adotadas para o

conjunto, será obrigado a utilizar as taxas aplicáveis aos bens de maior vida útil que integrem o conjunto.

- III. A taxa anual de depreciação de bens adquiridos usados será fixada considerando o menor dos seguintes prazos: metade da vida útil admissível para o bem adquirido novo; ou, restante da vida útil, considerada esta em relação à primeira instalação para utilização do bem.
- IV. Para fixação da taxa anual de amortização serão considerados: o número de anos restantes de existência do direito; o número de períodos de apuração em que deverão ser usufruídos os benefícios decorrentes das despesas registradas no ativo diferido.
- V. A quota de exaustão não interfere na amortização de bens, custos ou despesas.

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

**QUESTÃO 43**

Considerando o pagamento de um financiamento de R\$ 172.000,00 a ser pago em 24 meses à taxa de 6,9% ao mês, o valor das prestações, calculado segundo o Sistema PRICE, será de

- (A) R\$ 18.680,40.  
(B) R\$ 14.860,80.  
(C) R\$ 16.170,35.  
(D) R\$ 15.722,04.  
(E) R\$ 13.495,00.

**QUESTÃO 44**

O Fluxo de Caixa Descontado (FCD) é uma das metodologias utilizadas na avaliação de empresas. A esse respeito, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Pelo FCD, o valor de uma empresa é determinado pelo fluxo de caixa projetado, descontado por uma taxa que reflita o risco associado ao investimento.
- (B) O investimento será considerado viável se o valor presente do fluxo de entradas superar o valor presente do fluxo de saídas.
- (C) O método FCD pode necessitar de adaptações em função de circunstâncias especiais, tais como: empresas com dificuldades financeiras; empresas em processo de reestruturação; empresas de capital fechado; empresas cíclicas.
- (D) A metodologia FCD baseia-se no conceito de que uma empresa que gera retorno mais alto precisará investir menos para gerar fluxos de caixa mais altos.
- (E) A avaliação de empresas, pelo método do FCD, não deve considerar o cálculo do valor residual e o cálculo do valor da empresa.

**QUESTÃO 45**

Sobre os Sistemas de Amortização, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. No sistema PRICE, o valor amortizado é crescente ao longo do tempo, ao contrário dos juros, que decrescem proporcionalmente ao saldo devedor.
- II. O Sistema de Amortização Constante (SAC) apresenta comportamento constante no valor das amortizações, e decrescente no valor das prestações, assim como nos juros.
- III. O Sistema SAC é utilizado no Sistema Financeiro de Habitação Brasileiro.
- IV. No sistema PRICE, a taxa de juros é mensal e as prestações em valores iguais.
- V. O Sistema de Amortização Misto (SAM) é um plano de pagamentos composto por prestações cujos valores são resultantes da média aritmética dos valores das prestações dos Sistemas PRICE e Americano, correspondentes aos respectivos prazos.

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

**QUESTÃO 46**

O montante obtido da aplicação de R\$ 60.000,00 à taxa de 9% ao ano, por um período de 10 anos, no regime de juros compostos, é

- (A) R\$ 142.041,84.  
(B) R\$ 80.241,00.  
(C) R\$ 82.041,82.  
(D) R\$ 140.005,36.  
(E) R\$ 140.241,84.

**QUESTÃO 47**

A Engenharia de Custos aborda os métodos de projeção, apropriação e controle dos recursos monetários necessários à realização dos serviços que constituem uma obra ou projeto. Considerando a matéria, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Na engenharia de custo as variáveis utilizadas dependem de informações quanto ao projeto, à localização de execução do projeto, às exigências do edital de licitação ou do memorial descritivo do empreendimento.
- II. Para definição do custo unitário de uma atividade, o método ABC utiliza geradores de custos que podem ser conceituados como evento relacionado a uma ou mais atividades, que provoca sua ocorrência.
- III. No custeio variável, ou direto, consideram-se custos dos produtos apenas os custos variáveis, diretos ou indiretos, ficando os custos fixos separados e lançados como despesas do período.

IV. O método da unidade de esforço da produção (UEP) pode ser aplicado no cálculo da viabilidade econômica de produtos novos; da viabilidade econômica de novos equipamentos/processos; e da eficácia das horas-extras.

V. Como exemplos de critérios de alocação podem ser citados: pertinência técnica; modulação básica de frente de serviços; rateio proporcional.

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

**QUESTÃO 48**

O orçamento de uma obra pode ser elaborado visando definir o custo e o valor dos bens e serviços prestados. A esse respeito, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O orçamento de obra deve conter, entre outras, informações referentes ao levantamento de quantidades; pesquisa de mercado de preços de materiais, equipamentos, salários e encargos sociais; composições de custos unitários diretos.
- (B) As propostas de preços dos serviços de engenharia deverão conter em suas exigências mínimas: composição de custos unitários dos serviços; demonstrativo do cálculo do BDI; e, demonstrativo do cálculo dos encargos sociais.
- (C) De maneira geral, pode-se afirmar que o BDI representa o rateio dos custos das obras não discriminados na Planilha de Quantidades e Preços Unitários aplicado sobre os Custos Unitários Diretos dos Serviços.
- (D) Os itens de custo constantes do numerador da fração da fórmula de cálculo do BDI são aplicados sobre o preço de venda da prestação do serviço.
- (E) O Coeficiente do Valor Pleno (Kp) inclui as despesas complementares, não contempladas no Custo Unitário Básico (elevadores, fundações etc.) e os benefícios e despesas indiretas (BDI).



**QUESTÃO 49**

Orçar consiste em quantificar insumos, mão-de-obra ou equipamentos necessários à realização de uma obra ou serviço. A esse respeito, assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Orçamentos de avaliações devem considerar entre os elementos técnicos necessários à área de construção, o padrão de acabamento e o custo unitário básico.
- II. A realização do orçamento, quando observado como produto, poder seguir dois procedimentos básicos: a) por avaliação e estimativa; b) por composição de custos unitários.
- III. A realização do orçamento analítico dispensa a observação dos elementos técnicos: preços de insumos de acordo com a escala de serviço e planejamento da obra.
- IV. Os custos unitários são determinados com relação às unidades de serviços, tais como: m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, hectare, pontos elétricos, horas de mão-de-obra; entre outros.
- V. A ABNT NBR 12.721:2007 refere-se à avaliação de custos unitários e preparo de orçamento de construção para incorporação de edifícios em condomínio.

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

**QUESTÃO 50**

As normas de avaliação fornecem diretrizes, consolidam conceitos, métodos e procedimentos gerais para realização de avaliações de bens e exigem a necessidade de estudos científicos de mercado, aplicação de metodologias e ferramentas estatísticas específicas. A esse respeito, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir, e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) A NBR 14653-2:2011 visa detalhar os procedimentos gerais da norma de avaliação de bens, no que diz respeito à avaliação de imóveis urbanos, inclusive glebas urbanizáveis, unidades padronizadas e servidões urbanas.
- ( ) A perda de valor, de um bem pode ser ocasionada por deterioração, que é o desgaste de suas partes constitutivas em consequência de seu envelhecimento natural, em condições normais de utilização e manutenção.
- ( ) As avaliações nas desapropriações totais são realizadas pelo método da renda, evolutivo e involutivo e, eventualmente, pelo método comparativo de dados do mercado e de quantificação de custo.
- ( ) No caso da avaliação de empreendimentos, a taxa de desconto a ser adotada no fluxo de

caixa corresponde ao custo de oportunidade para o empreendedor, considerando-se o nível de risco do empreendimento.

- ( ) No caso da vistoria de imóveis rurais a caracterização do imóvel deve-se considerar, entre outros: a caracterização das terras; a caracterização das produções vegetais; e, a caracterização das atividades pecuárias.

- (A) V – F – F – V – V.
- (B) F – V – F – F – V.
- (C) F – F – V – V – F.
- (D) V – V – F – F – V.
- (E) V – F – F – V – F.

**QUESTÃO 51**

Considerando a avaliação de imóvel rural regulamentada pela NBR 14653-3:2004, assinale a alternativa correta.

- (A) As avaliações de construções e instalações, quando não usado o método comparativo direto de dados de mercado, devem ser feitas por meio de orçamentos qualitativos e quantitativos, compatíveis com o grau de fundamentação.
- (B) A pontuação de classificação é obtida utilizando-se o método comparativo direto de dados de mercado, conjugado ou não com os métodos de custo e da capitalização da renda.
- (C) Para o laudo classificado no Grau II, a pontuação limite é  $\leq 35$  e  $\geq 71$ .
- (D) Os frutos e direitos devem ser avaliados pelo método comparativo direto de dados de mercado ou pela aplicação de taxa de rentabilidade sobre o valor do capital envolvido.
- (E) O grau de precisão da estimativa de valor, no caso de utilização do método comparativo direto de dados de mercado, considerando a amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno do valor central da estimativa, é classificado em: Grau I > 50%; Grau II 30% - 50%; e, Grau III 30%.

**QUESTÃO 52**

A identificação de valor depende fundamentalmente do objetivo da avaliação, do tipo de valor que se pretende identificar, das características do empreendimento e do mercado no qual se insere. Considerando a NBR 14653-4:2002, quanto à escolha da metodologia, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O Método comparativo direto de dados de mercado não é aplicado na estimativa direta do valor do empreendimento, em mercados específicos.
- (B) O Método involutivo não se aplica no cálculo do valor econômico e de mercado.
- (C) O Método evolutivo é aplicado no cálculo do valor patrimonial, de desmonte e de mercado.
- (D) O Método da renda é aplicado na estimativa do valor do empreendimento em mercados onde as transações sejam efetuadas com base neste tipo de análise.
- (E) O Método comparativo direto de dados de mercado é aplicado no cálculo do valor patrimonial; valor de desmonte; valor de mercado; e, valor econômico.



**QUESTÃO 53**

**Quanto aos trâmites legais para a execução de obras, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Os projetos elétrico, telefônico, de água esgoto e estrutural não necessitam de aprovação, apenas que sejam executados por um profissional competente.
- (B) Para obras acima de 110m<sup>2</sup>, deverá ser feita matrícula junto ao INSS para recolhimento de impostos relativos à execução.
- (C) A vistoria de conclusão de obra tem por objetivo verificar se a obra foi realizada exatamente como foi aprovado o projeto.
- (D) A Certidão Negativa de Débitos só será emitida após o pagamento do INSS.
- (E) Ao término da obra a mesma deverá ser averbada junto ao Cartório de Registro de Imóveis.

**QUESTÃO 54**

**No Brasil, as licitações são regidas pela Lei Federal N.º 8.666, de 21 de setembro de 1993. A esse respeito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

- I. Com exceção das autarquias, estão subordinados ao regime da Lei os órgãos da administração direta, os fundos especiais, as fundações públicas, as empresas públicas, as sociedades de economia mista e demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.
- II. É vedado aos agentes públicos estabelecer tratamento diferenciado, de qualquer natureza, entre empresas brasileiras e estrangeiras, inclusive no que se refere à moeda, modalidade e local de pagamentos, mesmo quando envolvidos financiamentos de agências internacionais.
- III. Como critério de desempate em licitações, em igualdade de condições, será assegurada a preferência, sucessivamente: a) aos bens e serviços produzidos ou prestados por empresas brasileiras; b) produzidos no país.
- IV. Para empreendimentos executados e explorados sob o regime de concessão, é permitido incluir no objeto da licitação a obtenção de recursos financeiros para sua execução, nos termos da legislação específica.
- V. É vedada a realização de licitação cujo objeto inclua bens e serviços sem similaridade ou de marcas, características e especificações exclusivas, salvo nos casos em que for tecnicamente justificável.

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

**QUESTÃO 55**

**Com relação às modalidades de licitação, assinale a alternativa correta.**

- (A) Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que comprovem possuir os requisitos mínimos de

qualificação exigidos, no edital, para execução de seu objeto até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas.

- (B) Leilão é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados para a venda de bens móveis inservíveis para a administração ou de produtos legalmente apreendidos ou penhorados, ou para a alienação de bens imóveis a quem oferecer o maior lance, igual ou superior ao valor da avaliação.
- (C) Convite é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados e escolhidos em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório.
- (D) Concurso é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias.
- (E) Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.

**QUESTÃO 56**

**Os documentos previstos na Lei sobre licitações são de característica fiscal, técnica e econômico-financeira. Sobre o assunto, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. Na Tomada de Preços, é dispensada a prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente.
- II. É vedada a exigência de comprovação de atividade ou de aptidão com limitações de tempo ou de época ou ainda em locais específicos, ou quaisquer outras não previstas nesta Lei, que inibam a participação na licitação.
- III. Na qualificação econômico-financeira, é exigida a apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis provisórias do último exercício social que comprovem a boa situação financeira da empresa, que podem ser atualizados por índices oficiais.
- IV. A comprovação da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos pertinentes ao objeto da licitação supre necessidade da documentação relativa à indicação das instalações e do aparelhamento técnico adequados para a realização do objeto.
- V. No rol de documentos técnicos, deve-se comprovar a aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação.

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

**QUESTÃO 57**

Contrato, de forma geral, é um acordo de vontades. Os contratos administrativos regulam-se pelas suas cláusulas e pelos preceitos de direito público. Com relação à alteração de contratos administrativos, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Quando é verificada tecnicamente a inaplicabilidade dos termos contratuais originais, a modificação do regime de execução da obra ou serviço, bem como do modo de fornecimento, é assegurada por lei.
- II. No caso de supressão de obras, bens ou serviços, se o contratado já houver adquirido os materiais e posto no local dos trabalhos, estes não necessariamente deverão ser pagos pela Administração, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato.
- III. Não se caracteriza alteração de contrato administrativo e, portanto, dispensa celebração de aditamento, a variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto no próprio contrato, as atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento nele previstas.
- IV. Os contratos administrativos podem ser alterados unilateralmente, com as devidas justificativas, somente pela Administração, como preconiza a Lei Federal N.º 8.666/93.
- V. Tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos quando ocorridos após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para menos.

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

**QUESTÃO 58**

Em todo contrato, inclusive administrativo, existem cláusulas necessárias, como as garantias oferecidas para assegurar sua plena execução. A esse respeito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as INCORRETAS.

- I. As garantias podem ser reais e fidejussória, sendo que a primeira diferencia-se por destacar um bem específico que garantirá o ressarcimento do credor na hipótese de inadimplemento do devedor.
- II. *Performance bond* é a cobertura de seguro que garante a realização completa do objeto do contrato contra risco de inadimplência do tomador, podendo ainda pagar à Administração o necessário para que a mesma realize o objeto ou transfira a terceiro.

III. A cobertura conhecida como Risco de Engenharia é a que garante a execução e conclusão das obras e serviços, mediante a substituição do tomador por outro com comprovada capacidade técnica para a continuidade do contrato administrativo.

IV. A garantia de reembolso de indenizações que o segurado venha a ser obrigado a pagar em consequência de lesões corporais ou danos materiais, por ele provocados voluntariamente a terceiros ou a pessoas pelos quais possa responder civilmente, é conhecido como seguro de responsabilidade civil.

V. As garantias tratadas na Lei N.º 8.666/93 não podem exceder a cinco por cento do valor do contrato, exceto para obras, serviços e fornecimentos de grande vulto envolvendo alta complexidade técnica e riscos financeiros, em que o limite poderá ser elevado para até dez por cento do valor do contrato.

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

**QUESTÃO 59**

Com relação aos contratos administrativos, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

I. O contrato administrativo, a exemplo dos contratos privados, deve ser registrado em cartório e é condição indispensável para a eficácia do mesmo a presença de testemunhas, convocadas por publicação em imprensa oficial.

II. Para o contratado há obrigações exigíveis, ainda que não consignadas expressamente no instrumento contratual, por decorrem dos princípios e normas que regem os ajustes do Direito Público.

III. A Administração tem o direito, além dos consubstanciados nas cláusulas contratuais, de exercer suas prerrogativas diretamente, isto é, sem a intervenção do judiciário.

IV. Cabe à Administração a entrega do local da obra ou do serviço em condições que permitam ao contratado regular a execução do contrato.

V. Nos contratos administrativos, o contratado é obrigado a reparar, corrigir ou reconstruir o objeto do contrato em que forem verificados vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, cujas expensas devem ser acordadas com a Administração.

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

**QUESTÃO 60**

Considerando a Política Nacional do Meio Ambiente, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) O sistema nacional de informações sobre o meio ambiente e as penalidades disciplinares ou compensatórias ao não cumprimento das medidas necessárias à preservação ou correção da degradação ambiental são instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente.
- ( ) A servidão ambiental é aplicada às áreas de preservação permanente e de reserva legal.
- ( ) As entidades e órgãos de financiamento e incentivos governamentais devem condicionar a aprovação de projetos ao licenciamento e ao cumprimento das normas, dos critérios e dos padrões expedidos pelo CONAMA.
- ( ) Princípio da Prevenção – ocorre nos casos em que os impactos ambientais são desconhecidos, sendo certa a obrigatoriedade do licenciamento ambiental e do estudo de impacto ambiental (EIA).
- ( ) O poluidor é obrigado, independentemente da existência de culpa, a indenizar ou reparar os danos causados ao meio ambiente e a terceiros, afetados por sua atividade.

- (A) V – F – V – V – F.
- (B) F – V – F – F – V.
- (C) V – F – V – F – V.
- (D) F – V – V – F – F.
- (E) V – V – F – V – F.

**QUESTÃO 61**

Considerando o Decreto Federal N.º 4297, de 10 de julho de 2002, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A elaboração do ZEE poderá reduzir o percentual da reserva legal definido em legislação específica, considerando sua importância e abrangência.
- (B) A instituição de zonas orientar-se-á pelos princípios da utilidade e da simplicidade.
- (C) As Diretrizes Gerais e Específicas deverão conter as atividades adequadas a cada zona, de acordo com sua fragilidade ecológica, capacidade de suporte ambiental e potencialidades.
- (D) Zoneamento Econômico-Ecológico é um instrumento de ordenamento territorial com objetivo de delimitar zonas ambientais e determinar o uso do solo considerando suas potencialidades e restrições.
- (E) O diagnóstico dos recursos naturais deverá conter a Fragilidade Natural Potencial, definida por indicadores de perda da biodiversidade, vulnerabilidade natural à perda de solo, quantidade e qualidade dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos.

**QUESTÃO 62**

Considerando a Resolução CONAMA N.º 001, de 23 de janeiro de 1986, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Impacto ambiental é definido como alteração específica das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente,

resultante das atividades humanas que afetam diretamente a saúde, a segurança da população humana e a qualidade dos recursos ambientais.

- II. O licenciamento de atividades que, por lei, seja de competência federal, dispensa a elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental – RIMA.
- III. O estudo de impacto ambiental deverá contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização de projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução do projeto.
- IV. O estudo de impacto ambiental de empreendimentos em áreas urbanas deverá ser referente à área diretamente afetada pelo empreendimento, sendo de responsabilidade das autoridades municipais as áreas de influência direta e indireta.
- V. Os empreendimentos localizados em áreas pré-determinadas pelo zoneamento dos municípios, como distritos industriais ou zonas estritamente industriais – ZEI, estão dispensados da elaboração de estudo de impacto ambiental.

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

**QUESTÃO 63**

Considerando a Resolução CONAMA N.º 237, de 19 de dezembro de 1997, analise as assertivas enumerando-as segundo a ordem em que devem ocorrer as etapas do licenciamento ambiental, em condições normais, e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) Apresentação do requerimento da licença ambiental pelo empreendedor, acompanhado dos documentos, projetos e estudos ambientais pertinentes, dando-se a devida publicidade.
- ( ) Definição dos documentos, projetos e estudos ambientais necessários ao processo de licenciamento correspondente à licença a ser requerida.
- ( ) Solicitação de esclarecimentos e complementações pelo órgão ambiental competente, uma única vez, em decorrência da análise dos documentos, projetos e estudos ambientais apresentados, quando couber. Podendo haver a reiteração da mesma solicitação, caso os esclarecimentos e complementações não tenham sido satisfatórios.
- ( ) Deferimento ou indeferimento do pedido de licença, dando-se a devida publicidade.
- ( ) Audiência pública, quando couber, de acordo com a regulamentação pertinente.
- ( ) Análise pelo órgão ambiental competente dos documentos, projetos e estudos ambientais apresentados e a realização de vistorias técnicas, quando necessárias.
- ( ) Solicitação de esclarecimentos e complementações pelo órgão ambiental competente, decorrentes de audiências públicas, quando couber, podendo haver reiteração da solicitação quando os esclarecimentos e complementações não tenham sido satisfatórios.
- ( ) Emissão de parecer técnico conclusivo e, quando couber, parecer jurídico.

- (A) 2 – 1 – 4 – 8 – 5 – 3 – 6 – 7.
- (B) 1 – 2 – 5 – 3 – 4 – 7 – 6 – 8.
- (C) 1 – 2 – 4 – 5 – 3 – 6 – 7 – 8.
- (D) 2 – 1 – 4 – 6 – 5 – 7 – 8 – 3.
- (E) 1 – 2 – 6 – 8 – 4 – 5 – 3 – 7.

**QUESTÃO 64**

Em relação aos níveis de competência no licenciamento ambiental nas esferas Federal, Estadual ou Municipal, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Compete ao IBAMA o licenciamento das atividades destinadas a pesquisar, lavrar, produzir, beneficiar, transportar, armazenar e dispor material radioativo, em qualquer estágio, ou que utilizem energia nuclear em qualquer de suas formas e aplicações, mediante parecer da Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN.
- (B) Compete ao IBAMA o licenciamento das atividades localizadas ou desenvolvidas conjuntamente no Brasil e em país limítrofe; no mar territorial; na plataforma continental; na zona econômica exclusiva; em terras indígenas ou em unidades de conservação do domínio da União.
- (C) Compete ao órgão ambiental estadual ou do distrito federal o licenciamento ambiental dos

empreendimentos e atividades localizados ou desenvolvidos nas florestas e demais formas de vegetação natural de preservação permanente, e em todas as que assim forem consideradas por normas federais, estaduais ou municipais.

- (D) Compete ao órgão ambiental estadual ou do distrito federal o licenciamento ambiental dos empreendimentos e atividades localizados ou desenvolvidos em mais de um Município ou em unidades de conservação de domínio estadual ou do Distrito Federal, após considerar o parecer técnico procedido pelo órgão executor do SISNAMA.
- (E) Compete ao órgão ambiental municipal, ouvidos os órgãos competentes da União, dos Estados e do Distrito Federal, quando couber, o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades de impacto ambiental local e daquelas que lhes forem delegadas pelo Estado por instrumento legal ou convênio.

**QUESTÃO 65**

A Resolução CONAMA N.º 382, de 26 de dezembro de 2006, define emissões como lançamento na atmosfera de qualquer forma de matéria sólida, líquida ou gasosa, e estabelece limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas. Com relação ao monitoramento e controle de emissões, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Os separadores do tipo ciclone têm o princípio de operação baseado na força gravitacional, são menos eficientes que um lavador tipo venturi, contudo têm menor custo de aquisição e manutenção.
- II. A relação líquido/gás é um dos parâmetros mais importantes de um lavador de gás e representa a relação do fluxo de água necessário para a limpeza do gás e a vazão do mesmo.
- III. A velocidade do gás na entrada de um separador tipo ciclone deve ser maior que a velocidade de decantação da partícula sólida.
- IV. O *cake* em filtros manga, que é a fração de material particulado que fica retida no tecido, é responsável pelo aumento da queda de pressão e da diminuição da eficiência do filtro.
- V. O princípio de operação de um precipitador eletrostático é a força elétrica que age sobre o fluxo de gás e o material particulado, atraindo estes até os eletrodos.

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

**QUESTÃO 66**

A Lei Federal N.º 12305, de 2 de agosto de 2010, dispõe sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). A esse respeito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Institui a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos, a ser implementada de forma individualizada e encadeada, abrangendo os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes, os consumidores e os titulares dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos.
- II. Tem por objetivo, nessa ordem: não geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- III. São princípios da PNRS: a prevenção e a precaução; o poluidor-pagador e o protetor-recebedor; a razoabilidade e a proporcionalidade.
- IV. Os inventários e o sistema declaratório anual de resíduos sólidos; os planos de gerenciamento de resíduos; a coleta seletiva e os sistemas de logística reversa são instrumentos de aplicação da PNRS.
- V. O poder público poderá instituir medidas indutoras e linhas de financiamento para atender, prioritariamente, iniciativas como prevenção e redução da geração de resíduos sólidos no processo produtivo; descontaminação de áreas contaminadas, incluindo as áreas órfãs; desenvolvimento de sistemas de gestão ambiental e empresarial voltados para a melhoria dos processos produtivos e para o reaproveitamento dos resíduos.

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

**QUESTÃO 67**

A Resolução CONAMA N.º 303, de 20 de março de 2002, dispõe sobre parâmetros, definições e limites de Áreas de Preservação Permanente (APP). A esse respeito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Constitui Área de Preservação Permanente a área situada em faixa marginal, medida a partir do nível mais alto, em projeção horizontal, com largura mínima, de: a) trinta metros, para o curso d'água com menos de dez metros de largura; b) cinquenta metros, para o curso d'água com dez a cinquenta metros de largura; c) cem metros, para o curso d'água com cinquenta a duzentos metros de largura; d) duzentos metros, para o curso d'água com duzentos a seiscentos metros de largura; e) quinhentos metros,

para o curso d'água com mais de seiscentos metros de largura.

- II. Constitui Área de Preservação Permanente a área situada ao redor de nascente ou olho d'água, ainda que intermitente, com raio mínimo de trinta metros de tal forma que proteja, em cada caso, a bacia hidrográfica contribuinte.
- III. Constitui Área de Preservação Permanente a área situada ao redor de lagos e lagoas naturais, em faixa com metragem mínima de vinte metros, para os que estejam situados em áreas urbanas consolidadas.
- IV. Constitui Área de Preservação Permanente a área situada nas restingas, em faixa mínima de 150 metros, medidos a partir da linha de preamar máxima.
- V. Constitui Área de Preservação Permanente a área situada no topo de morros e montanhas, em áreas delimitadas a partir da curva de nível correspondente a dois terços da altura mínima da elevação em relação à base.

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



**QUESTÃO 68**

O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) foi estabelecido para conceder créditos para projetos que reduzam ou evitem emissões de gases de efeito estufa (GEE) nos países em desenvolvimento. A esse respeito, analise as assertivas a assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Os “créditos de carbono” são obtidos na forma de Reduções Certificadas de Emissões (RCEs) medidas em toneladas de dióxido de carbono equivalente.
- II. Os critérios de elegibilidade dos projetos de MDL incluem: contabilização das emissões que ocorrem fora dos limites do projeto; promoção de benefícios mensuráveis, reais e de longo prazo, relacionados com a mitigação da mudança do clima; relação aos gases e setores definidos no Anexo A do Protocolo de Quioto ou que se refiram às atividades de projetos de reflorestamento e florestamento.
- III. O Documento de Concepção do Projeto deverá incluir a descrição das metodologias para o cálculo da redução de emissões de gases de efeito estufa; para o estabelecimento dos limites das atividades de projeto; para o cálculo das fugas.
- IV. O método de monitoramento do projeto deverá estar de acordo com metodologia previamente aprovada ou, se utilizada nova metodologia, esta deverá ser submetida à aprovação ou comprovar que tenha sido bem sucedida anteriormente.
- V. Para que resultem em RCEs, as atividades de projeto do MDL devem, necessariamente, passar pelas seguintes etapas do ciclo do projeto: elaboração do documento de concepção do projeto; validação; aprovação, registro; monitoramento; verificação/certificação; emissão das RCEs.

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

**QUESTÃO 69**

A Resolução CONAMA N.º 357, de 17 de março de 2005, dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes. A esse respeito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) INCORRETA(S).

- I. As águas de classe especial poderão receber o lançamento de efluentes ou disposição de resíduos de aquicultura depois de devidamente tratados.
- II. O enquadramento do corpo hídrico será definido pelos usos preponderantes mais

restritivos da água, atuais ou pretendidos, sendo que em corpos de água intermitentes ou com regime de vazão que apresente diferença sazonal significativa, as metas progressivas obrigatórias serão mantidas ao longo do ano.

- III. Os ensaios ecotoxicológicos são realizados para determinar o efeito deletério de agentes físicos ou químicos a diversos organismos visando avaliar o potencial de risco à saúde humana.
- IV. O tratamento de efluente convencional consiste na clarificação com utilização de coagulação e floculação, seguida de desinfecção e correção de pH.
- V. No que diz respeito às condições e padrões de lançamentos de efluentes, o estudo de capacidade de suporte deve considerar, no mínimo, a diferença entre os padrões estabelecidos pela classe e as concentrações existentes no trecho desde a montante, estimando a concentração após a zona de mistura.

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

**QUESTÃO 70**

Risco pode ser definido como a combinação entre a frequência de ocorrência de um acidente e a sua consequência, sendo possível estimá-lo por meio do estudo de análise de risco. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os riscos ambientais podem ser divididos em duas categorias: riscos agudos (imediatos); riscos crônicos (médio ou longo prazo).
- (B) A análise de risco deverá considerar as estimativas de frequência; dos efeitos físicos; avaliação da vulnerabilidade; gerenciamento de riscos.
- (C) O método Tipos de Ruptura e Análise das Consequências (*Failure Modes and Effects Analysis – FMEA*) consiste na identificação de falhas hipotéticas de componentes, a partir do diagrama de operação, na qual são observadas todas as possibilidades de erros, relacionando os mesmos com seus efeitos.
- (D) O Plano de Gerenciamento de Risco (PGR) tem por objetivo principal a prevenção de acidentes que possam causar danos ao público e ao ambiente, e reduzir sua severidade, quando ocorrerem.
- (E) A análise de risco possibilita gerar cenários para comparar o impacto potencial de alternativas de controle ambiental, estabelecendo prioridades para ações emergenciais e corretivas.

## 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

Discuta a relação desenvolvimento econômico e qualidade ambiental.

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

5 \_\_\_\_\_

6 \_\_\_\_\_

7 \_\_\_\_\_

8 \_\_\_\_\_

9 \_\_\_\_\_

10 \_\_\_\_\_

11 \_\_\_\_\_

12 \_\_\_\_\_

13 \_\_\_\_\_

14 \_\_\_\_\_

15 \_\_\_\_\_

**QUESTÃO 02**

O objetivo da Política de Desenvolvimento Produtivo do Brasil é “promover a competitividade de longo prazo da economia brasileira, consolidando a confiança na capacidade de crescer, com uma maior integração dos instrumentos de política existentes, fortalecimento da coordenação entre instituições de governo e aprofundamento da articulação com o setor privado”.

Explique a relação da atual crise financeira mundial e a política de desenvolvimento produtivo brasileira.

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

5 \_\_\_\_\_

6 \_\_\_\_\_

7 \_\_\_\_\_

8 \_\_\_\_\_

9 \_\_\_\_\_

10 \_\_\_\_\_

11 \_\_\_\_\_

12 \_\_\_\_\_

13 \_\_\_\_\_

14 \_\_\_\_\_

15 \_\_\_\_\_