

# CONCURSO PÚBLICO

Cargo 13

TÉCNICO EM GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO,  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
**ENGENHARIA DE PESCA**

**TIPO A**

## INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas. Verifique também se o nome do cargo/área e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **quarenta** questões, corretamente ordenadas de **1 a 40**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma

haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nos editais do concurso, no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

## CRONOGRAMA

ETAPA	DATA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico <a href="http://www.movens.org.br">www.movens.org.br</a> , a partir das 17 horas	15/4/2008
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	16 e 17/4/2008
Data provável para a divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	7/5/2008
Período provável para entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	8 e 9/5/2008



Utilize este espaço para rascunho.



## CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões 1 e 2.

1 O primeiro avião comercial a testar biocombustível decolou no domingo, 24 de fevereiro, do aeroporto de Heathrow, em Londres, com destino a Amsterdã, na Holanda. O Boeing 747 voou utilizando bioquerosene feito a 5 partir de óleos de coco e babaçu da Amazônia. O avião, que não possuía passageiros a bordo, teve um de seus quatro motores abastecidos apenas com o novo combustível.

Hoje o combustível representa de 30% a 50% dos custos das companhias aéreas, e a aviação contribui com 10 cerca de 2% das emissões globais de dióxido de carbono. A expectativa do Painel Inter-governamental de Mudanças Climáticas da ONU é de que esse volume cresça para 3% até 2050.

15 A companhia aérea diz que o uso de biocombustível ajuda no corte das emissões de gases causadores do efeito estufa. Ambientalistas, por outro lado, acreditam que a iniciativa do bioquerosene não pode ser vista como uma solução para reduzir as mudanças climáticas, pois a produção de alimentos seria afetada com a utilização de 20 plantações para gerar combustível.

**Babaçu e coco da Amazônia abastecem primeiro voo com biocombustível.** Internet: <http://www.ecopress.org.br>. Acesso em 10/3/2008 (com adaptações).

### QUESTÃO 1

Acerca das idéias apresentadas no texto, assinale a opção correta.

- (A) Há uma previsão de aumento de emissão de dióxido de carbono em nível global.
- (B) Há convergências de idéias entre empresários do setor aéreo e os ambientalistas.
- (C) O bioquerosene feito de óleos de coco e babaçu pode ser benéfico ao controle de emissão de gases causadores do efeito estufa apenas se utilizado em escala mundial.
- (D) Segundo os ambientalistas, a produção de biocombustível não se relaciona com o setor alimentício.

### QUESTÃO 2

No que se refere aos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A oração “que não possuía passageiros a bordo” (linhas 5 e 6) tem caráter explicativo, por isso está entre vírgulas.
- II – As palavras “voou” (linha 4) e “emissões” (linha 10) pertencem à mesma classe gramatical.
- III– As palavras “avião”, “solução”, “produção” e “não” formam o plural com a mesma terminação.

A seqüência correta é:

- (A) V, V, V.
- (B) F, V, F.
- (C) F, F, V.
- (D) V, F, F.

Leia o texto a seguir para responder às questões 3 e 4.

1 O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) e o Ministério do Meio Ambiente vão estrear um novo sistema de TI para monitorar a Amazônia. Chamado de Detecção de Exploração Seletiva 5 (Detex), o sistema tem por base um *software* de análise de imagens, que vai processar fotos enviadas ao Ibama pelos satélites que vigiam a Amazônia brasileira.

De acordo com o Ministério do Meio Ambiente, o *software* compara imagens e identifica áreas verdes 10 (árvores) que foram substituídas por áreas cinzas e marrons (plantações, estradas etc.). A idéia é automatizar a detecção de agressões ao meio ambiente. Atualmente, os órgãos de vigilância da Amazônia usam imagens do satélite chinês Siber e de radares do Sistema de Proteção da Amazônia (Sipam). 15 A identificação de áreas agredidas é feita manualmente.

A idéia do Ibama é que o sistema automatizado entre em funcionamento ainda este semestre. Um dos objetivos centrais do Ibama é vigiar áreas onde a exploração de madeira é legal na Amazônia, para detectar rapidamente 20 eventuais abusos.

Felipe Zmoginski. **Software vai monitorar exploração da Amazônia.** Internet: <http://info.abril.com.br>. Acesso em 10/3/2008 (com adaptações).

### QUESTÃO 3

Acerca das idéias e dos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Caso o termo “Atualmente” (linha 12) seja substituído por **Ultimamente**, haverá alteração do sentido do texto.
- II – Na linha 7, o termo “vigiam” está no plural para concordar com “satélites”.
- III– Na linha 6, o pronome “que” pode ser substituído por **os quais** sem acarretar erro gramatical ou alterar o sentido do texto.

A seqüência correta é:

- (A) V, F, V.
- (B) F, V, F.
- (C) V, V, F.
- (D) F, F, V.

### QUESTÃO 4

No que se refere às idéias do texto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A tecnologia de alguns *softwares* atuais pode ser de grande valia no combate aos crimes ambientais.
- (B) O sistema Detex analisa as fotos enviadas por satélites com base em um *software* de análise de imagens do Ibama.
- (C) Ainda existe a identificação manual de áreas agredidas.
- (D) Apesar de legal, pode haver abusos na exploração de madeira na Amazônia.

Considere o texto abaixo para responder às questões 5 e 6.

- 1 A Embrapa Meio-Norte deu início à coleta e à análise de materiais referentes à implantação do projeto fontes alternativas de matérias-primas para produção de biocombustíveis, que visa à domesticação de quatro espécies com elevado potencial para a produção de óleo vegetal – macaúba, pequi, pinhão manso e tucumã –, além de coletar informações para caracterizar outras sete espécies potenciais, que são: baru, murumuru, buriti, inajá, andiroba, tucum e babaçu.
- 5
- 10 De acordo com o pesquisador e coordenador do projeto, os resultados alcançados terão importante impacto na diversificação das fontes de óleo vegetal com espécies nativas, com um menor impacto ambiental e maior garantia de fornecimento de matéria-prima para a indústria. O projeto
- 15 tem impacto, ainda, na geração de emprego e renda, com inserção de comunidades tradicionais, extrativistas, indígenas e de agricultores familiares, mais aptas à condução dos sistemas de produção de oleaginosas nativas e perenes.
- 20 “Certamente o projeto criará as bases para linhas de pesquisas complementares que se desenvolverão em projetos futuros, nas quais serão detalhados os sistemas de produção e selecionados materiais altamente produtivos e eficientes energeticamente. O projeto será fundamental, ainda, para a consolidação da rede de pesquisa em
- 25 agroenergia que se encontra em estruturação na Embrapa, fortalecendo a Plataforma de Agroenergia da Empresa”, diz o pesquisador e coordenador do projeto.

**Embrapa Meio-Norte dá a largada nas pesquisas com fontes alternativas para biocombustíveis.** Internet: <http://www.ecopress.org.br>. Acesso em 10/3/2008 (com adaptações).

### QUESTÃO 5

Acerca dos aspectos lingüísticos do texto, assinale a opção correta.

- (A) No primeiro parágrafo, todas as ocorrências do sinal indicativo de crase são opcionais.
- (B) A palavra “matérias-primas” (linha 3) está no plural de acordo com a mesma regra de formação do plural da palavra **contra-oferta**.
- (C) Os travessões, na linha 6, podem ser substituídos por parênteses, sem acarretar erro gramatical.
- (D) Na linha 8, a utilização de dois-pontos está inadequada, pois eles não antecedem uma enumeração explicativa.

### QUESTÃO 6

Com relação à tipologia textual e aos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Trata-se de um texto narrativo-descritivo com base científica.
- II – Na linha 22, o termo “produtivos” está no plural para concordar com “materiais”.
- III – No primeiro parágrafo, o pronome relativo “que”, em suas duas ocorrências, antecede orações explicativas.

Estão certos os itens

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

### QUESTÃO 7



A figura acima trata da classe dos pronomes. Considerando as regras de emprego dos pronomes, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A frase “Eles as trouxeram consigo” pode ser reescrita como **Eles trouxeram-nas consigo**.
- II – Na frase “Ana e João agrediram-se”, há relação de reciprocidade.
- III – Na frase “Ao encontrar-se com Joana, Pablo fez comentários sobre suas notas”, há ambigüidade na informação pelo uso inadequado do pronome possessivo.

Estão certos os itens

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

Considere a Lei n.º 5.810/1994, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado do Pará, para responder às questões de 8 a 14.

### QUESTÃO 8

Acerca das responsabilidades do servidor, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O servidor responde penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
- (B) A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, desde que doloso, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) As sanções penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- (D) A absolvição judicial repercute na esfera administrativa, se negar a existência do fato ou se afastar a autoria do servidor.

### QUESTÃO 9

No que concerne à realização de concurso público, assinale a opção correta.

- (A) Fica assegurada a fiscalização do concurso público, em todas as suas fases, pelas entidades sindicais representativas de servidores públicos.
- (B) A investidura em cargo em comissão depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de títulos.
- (C) As provas de títulos poderão ter caráter eliminatório.
- (D) A idade do candidato não pode ser critério de desempate.

**QUESTÃO 10**

**Em relação à duração da jornada de trabalho, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I - A duração da jornada diária de trabalho será de 8 horas ininterruptas, salvo as jornadas especiais estabelecidas em lei.
- II - A duração normal da jornada de trabalho, em caso de comprovada necessidade, não poderá ser antecipada ou prorrogada pela Administração.
- III - O servidor ocupante de cargo comissionado, independentemente de jornada de trabalho, atenderá às convocações decorrentes da necessidade do serviço de interesse da Administração.

**A seqüência correta é:**

- (A) V, V, V.
- (B) F, V, F.
- (C) F, F, V.
- (D) V, F, F.

**QUESTÃO 11**

André, superior hierárquico de Caio, servidor público do Estado do Pará, presencia Caio provocando dano intencional ao patrimônio público da repartição onde exerce suas funções.

**Considerando essa situação hipotética, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I - André tem a obrigação de apurar imediatamente o ocorrido.
- II - Tendo em vista ter presenciado o fato, André não precisa instaurar sindicância ou processo administrativo, podendo punir Caio de imediato.
- III - Caio, após ressarcir a Administração Pública, não poderá ser punido administrativamente.

**A seqüência correta é:**

- (A) F, F, F.
- (B) V, V, V.
- (C) V, V, F.
- (D) V, F, F.

**QUESTÃO 12**

Antônio, autoridade administrativa, servidor público do Estado do Pará, recebe na repartição uma carta descrevendo condutas que um subordinado seu costuma ter ao exercer suas atribuições.

**Considerando que a carta contenha a identificação e o endereço do denunciante, tendo sido a autenticidade dela confirmada, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I - Ainda que os fatos narrados não configurem evidente infração disciplinar ou ilícito penal, Antônio não poderá arquivar a denúncia.
- II - Verificada a veracidade dos fatos narrados, se a pena cabível for de demissão, será obrigatória a instauração de processo disciplinar.
- III - Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo.

**Estão certos os itens**

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

**QUESTÃO 13**

Ana Maria, servidora pública do Estado do Pará, solicitou que fosse desincumbida de determinada tarefa por não ser sua atribuição legal. A autoridade responsável por analisar sua solicitação indeferiu seu pedido.

**Com base nessa situação hipotética, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I - A servidora não teria direito de fazer tal solicitação.
- II - A servidora terá direito de recorrer da decisão.
- III - A contagem do prazo para recorrer dessa decisão poderá se iniciar antes que ocorra sua publicação, ainda que não tenha havido a ciência da decisão pela requerente.

**A seqüência correta é:**

- (A) F, F, F.
- (B) V, F, V.
- (C) V, V, V.
- (D) F, V, F.

**QUESTÃO 14**

**Considerando que Carlos, servidor público do Estado do Pará, tenha sido demitido em virtude de decisão administrativa, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I - Para poder recorrer dessa decisão, Carlos terá de recolher uma taxa prevista na Lei n.º 5.810/1994.
- II - Caso Carlos recorra tempestivamente, os efeitos de sua demissão serão suspensos.
- III - Dependendo da pena aplicada, Carlos não poderá recorrer da decisão.

**A quantidade de itens certos é igual a**

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.

**QUESTÃO 15**

**O Internet Explorer é**

- (A) um programa de correio eletrônico na internet.
- (B) um programa que possibilita que os usuários acessem páginas hospedadas em servidores web.
- (C) um protocolo de comunicação para internet.
- (D) um programa para edição de texto.

**QUESTÃO 16**

**Assinale a opção que apresenta as teclas de atalho que, quando acionadas, executam a ferramenta de pesquisa de palavras no aplicativo Microsoft Word 2000, em português e em configuração-padrão.**

- (A) CTRL + F
- (B) ALT + F
- (C) CTRL + L
- (D) SHIFT + L

### QUESTÃO 17

Para habilitar e desabilitar a exibição da régua no aplicativo Microsoft Word 2000 em português e em configuração-padrão, é necessário clicar, na barra de ferramentas, no menu

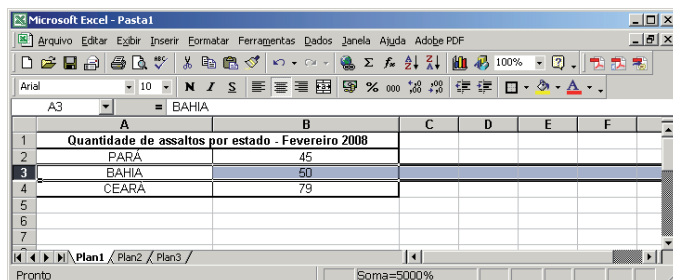
- (A) Inserir e, em seguida, em Régua.
- (B) Editar e, em seguida, em Régua.
- (C) Arquivo e, em seguida, em Mostrar/Ocultar Régua.
- (D) Exibir e, em seguida, em Régua.

### QUESTÃO 18

Um programa ou parte de um programa de computador, normalmente malicioso, que se propaga infectando, isto é, inserindo cópias de si mesmo e tornando-se parte de outros programas e arquivos de um computador, é denominado:

- (A) vírus.
- (B) spam.
- (C) spyware.
- (D) bug.

Considere a figura abaixo, que representa uma planilha do Microsoft Excel 2000, em português e em configuração-padrão, com informações hipotéticas, para responder às questões 19 e 20.



	A	B	C	D	E	F
1	Quantidade de assaltos por estado - Fevereiro 2008					
2	PARÁ	45				
3	BAHIA	50				
4	CEARA	79				
5						
6						
7						

### QUESTÃO 19

Ao clicar sobre o botão Delete do teclado, com a linha 3 selecionada:

- (A) toda a linha será excluída.
- (B) somente a formatação da linha será desfeita.
- (C) nenhuma ação será executada.
- (D) os dados da linha serão apagados.

### QUESTÃO 20

Após selecionar a célula B2, que contém o valor 45, e clicar sobre o botão %, será exibido o valor:

- (A) 45%.
- (B) 4.500%.
- (C) 4,5%.
- (D) 0,45%.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Assinale a opção que apresenta a definição apropriada para responsabilidade socioambiental empresarial.

- (A) Tipo de gestão do negócio privado no qual as estratégias de maximização do lucro não são os elementos determinantes da tomada de decisão, entretanto as medidas socioambientais que a empresa adota têm efeitos meramente oportunistas frente à comunidade, aos fornecedores, ao meio ambiente, aos empregados e ao Estado.
- (B) Tipo de gestão do negócio no qual as estratégias de maximização do lucro vêm acompanhadas de um *marketing* agressivo das medidas socioambientais que a empresa adota com efeitos meramente cosméticos.
- (C) Tipo de gestão pública no qual as estratégias de maximização do lucro não são os únicos elementos determinantes da tomada de decisão na organização.
- (D) Tipo de gestão do negócio privado no qual as estratégias de maximização do lucro não são os únicos elementos determinantes da tomada de decisão numa empresa. É a ação responsável da empresa perante a comunidade, os fornecedores, o meio ambiente, os empregados e o Estado.

### QUESTÃO 22

No que diz respeito ao desenvolvimento sustentável, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Desenvolvimento sustentável é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer as possibilidades das gerações futuras satisfazerem as suas próprias necessidades.
- II – Desenvolvimento é entendido como progresso econômico do ser humano e deve ser viabilizado apenas nos países desenvolvidos.
- III – Está implícita a preocupação com a igualdade social entre as pessoas de uma mesma geração e entre pessoas de uma geração e de outra: uma geração não deve destruir os recursos, impedindo outra de usá-los.
- IV – O foco principal do desenvolvimento sustentável deve ser as necessidades da classe economicamente mais rica.

Estão certos apenas os itens

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

### QUESTÃO 23

Em relação à gerência de projetos, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O maior benefício da implementação de técnicas de gestão de projeto é o lucro, independentemente da satisfação do cliente.
- (B) A gestão de projeto envolve um processo em que primeiramente um plano é estabelecido, depois implementado para atingir-se o objetivo do projeto.
- (C) Um projeto é o esforço para se atingir um objetivo específico por meio de um conjunto único de tarefas inter-relacionadas e da utilização eficaz de recursos.
- (D) A conclusão do escopo total do projeto com qualidade, dentro do prazo e sem superar o orçamento, tende a satisfazer todos os envolvidos.

**QUESTÃO 24**

Quanto ao planejamento estratégico de uma organização, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Um aspecto-chave que deve ser considerado na estratégia de negócios é a definição das competências centrais e o foco da organização.
- II – O verdadeiro plano estratégico normalmente é formulado no nível da alta administração (diretor-geral, presidente e vice-presidentes).
- III – O plano estratégico é normalmente elaborado levando-se em consideração que é de curtíssimo prazo.
- IV – As peças e as atividades são consideradas estrategicamente importantes quando a organização não detém uma liderança tecnológica ou não tem possibilidade de alcançá-la.
- V – As atividades que não são estratégicas são candidatas à terceirização.

A seqüência correta é:

- (A) V, V, F, F, V.
- (B) F, V, V, V, V.
- (C) F, F, F, V, F.
- (D) V, F, V, F, F.

**QUESTÃO 25**

Segundo Peter Ducker, a empresa inovadora exige um clima de aprendizagem constante. Isso cria e mantém o aprendizado contínuo para todos na empresa.

Considerando as razões que justificam uma empresa tornar-se inovadora, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A inovação desenvolve a economia. A inovação cria e transforma o novo conhecimento em novos produtos, processos ou serviços que satisfazem às necessidades das pessoas. Por isso, ela gera novos negócios e crescimento econômico.
- II – A inovação traz vantagens competitivas. A empresa deve estar continuamente analisando as tendências do mercado e os anseios do consumidor para poder inovar e aumentar sua competitividade.
- III – A inovação possibilita melhorar fracos desempenhos. O questionamento do fraco desempenho, associado à observação e à criatividade, pode condenar um produto ou serviço à obsolescência – e também pode ajudar a romper limites e fazer coisas melhores.
- IV – Mesmo sendo bem administrada e criando novos negócios, a inovação na organização não gera novos empregos, mas, sim, desemprego.

A seqüência correta é:

- (A) V, V, V, F.
- (B) F, V, V, V.
- (C) F, F, F, V.
- (D) V, F, F, F.

**QUESTÃO 26**

Em fins da década de 1960, a política de incentivos fiscais do governo federal foi responsável pela ampliação e pelo aparelhamento da frota pesqueira e da implantação de indústrias de processamento de pescado no Município de Belém, que é de localização geográfica privilegiada devido à sua proximidade às áreas de pesca tanto do litoral quanto do estuário e dos rios amazônicos, além de ser interligado por estradas com as principais capitais do país.

R. B. Barthem. **O desembarque na região de Belém e a pesca na foz amazônica.** In: **A pesca e os recursos pesqueiros na Amazônia brasileira.** Manaus: Ibama/ProVárzea, 2004 (com adaptações).

A respeito do assunto abordado no texto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A partir da década de 1970, a atividade pesqueira no Município de Belém passou a ter importância de destaque no Estado do Pará, com as exportações de pescados, nos anos entre 1981 e 1985, constituídas basicamente de camarão e piramutaba, ocupando o quinto item na lista de entrada de divisas para o estado ou cerca de 10% do montante do Dólar FOB.
- (B) Os dados sobre os desembarques de pescado no Município de Belém registram o segundo semestre, a partir de julho, como o mais importante em volume, sendo tal período conhecido como "safra de verão", com picos principais ocorrendo entre os meses de agosto a outubro, período de seca do rio Amazonas.
- (C) Os desembarques totais estimados para o Município de Belém, nos anos de 1994 e 1995, registraram um volume maior de peixes de escamas, em comparação aos bagres de água doce, sendo que, para estes, predominam os desembarques de piramutaba no mercado Ver-o-Peso e de dourada nos terminais pesqueiros das indústrias.
- (D) Por meio das áreas de operação da frota pesqueira artesanal que desembarca em Belém, observa-se que os recursos pesqueiros não se distribuem homogeneamente com a pesca, em algumas delas, incidindo sobre poucos recursos, como é o caso da piramutaba e da dourada, que são capturadas principalmente com redes de emalhar na foz do Amazonas, na baía de Marajó e no baixo Amazonas.

**QUESTÃO 27**

Com relação à piscicultura em tanques-rede, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O cultivo intensivo com o uso de tanque-rede só é viável em grandes áreas represadas e abrigadas, com uma profundidade acima de 4m, onde exista uma boa circulação d'água.
- (B) O uso de tanques-rede permite que se estoquem peixes em altas densidades para a engorda, desde que se promova um rodízio na localização dos tanques, permitindo a recuperação do ambiente poluído pela produção e liberação de detritos e amônia na água, decorrente das grandes quantidades de ração ministradas diariamente.
- (C) O processo de engorda de peixes em tanques-rede, por ser um método de fácil manuseio, dispensa o acompanhamento técnico especializado, bem como o conhecimento sobre a biologia da espécie cultivada.
- (D) No Brasil, o cultivo de espécies exóticas no ambiente natural é proibido por lei. Essa determinação também é seguida por outros países e consta no Código de Conduta para a Pesca Responsável da FAO/ONU, aprovado em 1995, o qual exige dos países-membros o cuidado com a integridade da biodiversidade nativa de cada região.

**QUESTÃO 28**

**A industrialização de pescados é uma atividade complexa e, como toda indústria de alimentos, deve ser rigorosa quanto aos aspectos de higiene e sanidade. Acerca desse assunto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I – A conservação do pescado por meio da salga e da secagem é o processo mais simples e difundido em todo o mundo e baseia-se na desidratação parcial do peixe e na sua substituição por sal, sendo a secagem recomendada após a salga para reduzir ainda mais a água, criando condições impróprias ao desenvolvimento da maioria das bactérias.
- II – O choque térmico, no momento do abate, reduz a temperatura no interior da carne, sendo a ação da água com gelo consideravelmente mais efetiva e rápida, se comparada à ação apenas do gelo.
- III – A lavagem da superfície do pescado com água limpa e tratada pode auxiliar na redução da carga microbiana originalmente presente, pois diminui a viscosidade, os fragmentos de vísceras e outras sujeiras que contribuem para o aumento da carga microbiana superficial do pescado e aceleram sua deterioração.
- IV – Os fatores culturais e econômicos do brasileiro atuam de forma decisiva para que a indústria de processamento de pescado não se desenvolva a contento, mesmo com a grande disponibilidade de produtos processados para consumo e a tecnologia de processamento atualmente disponível.

**Estão certos apenas os itens**

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

**QUESTÃO 29**

A produção, em cativeiro, de formas jovens de peixes (larvas, pós-larvas e alevinos) é a característica principal para que haja produção de pescado. O Brasil despertou para o seu potencial em termos de produção aquícola e atravessa um período de profissionalização desta atividade voltada agora para a industrialização. Este momento ressalta a importância da organização da produção em função do volume necessário para comercialização e exportação em grande escala. Isto induz à necessidade de cada vez mais se produzir alevinos e aprimorar a tecnologia de reprodução natural e artificial de peixes.

Dalcio R. Andrade e George S. Yasui. **O manejo da reprodução natural e artificial e sua importância na produção de peixes no Brasil.** Internet: <http://artigocientifico.com.br>. Acesso em 24/3/2008 (com adaptações).

**De acordo com as idéias apresentadas no texto, assinale a opção correta.**

- (A) Em sistemas aquaculturais que utilizam espécies reofílicas, a reprodução das espécies ocorre naturalmente tal como no ambiente de sua ocorrência.
- (B) A reprodução dos peixes não-reofílicos apresenta alto custo para a obtenção de alevinos, pois exige o uso de hormônios, instalações e mão-de-obra especializada que oneram a reprodução em cativeiro desses peixes.
- (C) As induções químicas podem ser utilizadas para aumentar a produção seminal, antecipar o período reprodutivo, restringi-lo ou mesmo sincronizar a reprodução de um lote de matrizes, o que permite ao produtor obter alevinos em períodos em que a lucratividade seja maior.
- (D) No processo reprodutivo, a alimentação não apresenta importância destacada, já que as matrizes, mesmo malnutridas, podem gerar ovos e larvas com quantidade de vitelo suficiente para originarem animais com potencial zootécnico semelhante ao seu potencial genético.

**QUESTÃO 30**

**No que se refere à calagem, assinale a opção correta.**

- (A) A calagem realizada diretamente sobre a superfície da água permite que se controle a acidez da água dos viveiros sem necessidade de drená-los, evitando-se, assim, a poluição dos corpos d'água adjacentes devido à descarga de efluentes dos viveiros.
- (B) Devem-se reduzir as taxas de calagem quando a concentração de dióxido de carbono dissolvido na água dos viveiros for menor que 57mg/L, já que, se a concentração de dióxido de carbono for maior que 57mg/L, a solubilidade do calcário diminui e, assim, o efeito da calagem é menor.
- (C) Para que os efeitos da calagem sejam sentidos, recomenda-se que ela seja efetuada até uma semana antes da utilização dos viveiros, já que o calcário agrícola reage rapidamente e pode aumentar as concentrações de alcalinidade e dureza totais nesse prazo, bem como dos seus efeitos sobre o pH do solo.
- (D) A mistura do calcário agrícola no sedimento do fundo dos viveiros, com o auxílio de um arado, é recomendável para agilizar os trabalhos e minimizar os custos de preparação dos tanques com a mão-de-obra.

**QUESTÃO 31**

A crescente pressão sobre os recursos pesqueiros produziu o atual quadro de sobreexploração e, até mesmo, de depleção dos principais estoques pesqueiros brasileiros, resultado do modelo puramente desenvolvimentista utilizado, em detrimento de um enfoque mais conservacionista, com vistas à manutenção de capturas sustentáveis dos estoques explorados.

R. L. Welcomme. In: M. P. Paiva. **Fundamentos da administração pesqueira.** Brasília: Editeria, 1986 (com adaptações).

**Acerca da realidade retratada no texto, assinale a opção INCORRETA.**

- (A) O controle de acesso à pesca ou a limitação do esforço de pesca é, indiscutivelmente, a medida de gestão mais adotada hoje para as principais pescarias marítimas brasileiras e, também, a mais desrespeitada.
- (B) A pesca de lagostas teve suas primeiras medidas de regulamentação definidas em 1961, com o estabelecimento de um defeso de três meses para toda a área de pesca, até então do litoral do Ceará até Alagoas, a vigorar a partir de 1962, e definição de um tamanho mínimo de captura.
- (C) O comportamento diferenciado da gestão da pesca de camarão da costa norte do Brasil, relativamente às demais pescarias controladas, resultou positivamente na sua sustentabilidade até 1996, pelo fato de as medidas de regulamentação terem sido adotadas de forma precautória ou, tão logo, algum sinal de queda nos seus rendimentos tenha sido constatado.
- (D) As medidas de gestão adotadas para a pesca de arrasto de piramutaba (*Brachyplatystoma vaillanti*) e outros bagres (da ordem siluriforme), fora da área que vai até os limites definidos pelo Paralelo de 00°05'N e Meridiano de 048°00'W, têm dado resultados positivos com relação à recuperação dos estoques deste importante recurso pesqueiro da costa norte do Brasil, permitindo ao órgão gestor da pesca (Ibama) liberar o limite de embarcações para atuar na captura dessas espécies.



**QUESTÃO 32**

**Acerca do histórico sobre o desenvolvimento da pesca nacional, assinale opção correta.**

- (A) A partir de um máximo de 970.000t, em 1985, a produção pesqueira nacional entrou em declínio, caindo para 650.000t, em 1995. Essa forte queda na produção pode ser explicada pela retração do esforço de pesca empregado no período.
- (B) A Superintendência do Desenvolvimento da Pesca, criada em 1962 com a responsabilidade de executar e coordenar as ações de pesquisa e ordenamento pesqueiro no Brasil, implementou uma política de desenvolvimento para a pesca com base no apoio e no incentivo à pesca artesanal ou de pequena escala, em detrimento dos grandes grupos privados.
- (C) A produção pesqueira nacional por captura cresceu significativamente entre 1967 e 1973, saltando de 435.000t para 750.000t, um crescimento equivalente a 70%, em 6 anos. Crescimento, em grande medida, propiciado pelos incentivos fiscais instituídos pelo Decreto-Lei n.º 221.
- (D) A política de incentivos fiscais para a pesca possibilitou um crescimento ordenado da frota pesqueira nacional que atua sobre os principais recursos pesqueiros explorando-os de forma sustentada.

**QUESTÃO 33**

A atividade de pesca no reservatório da UHE – Tucuruí, no rio Tocantins, Pará, se concentra em três espécies principais: tucunaré *Cichla monoculus* (capturado com anzol), pescada *Plagioscion squamosissimus* (capturado com rede e/ou anzol) e mapará *Hypophthalmus marginatus* (capturado com rede). A importância desta atividade local é traduzida por envolver cerca de 6.000t e movimentar aproximadamente R\$4,2 milhões/ano.

Serguei Aily F. de Camargo & Miguel Petrere Jr. **Análise de risco aplicada ao manejo precaucionário das pescarias artesanais na região do Reservatório da UHE-Tucuruí.** Internet: <http://acta.inpa.gov.br>. Acesso em 24/3/2008 (com adaptações).

**Considerando as informações do texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I – Os confrontos entre pescadores da Usina Hidrelétrica (UHE) – Tucuruí são decorrentes da utilização do espaço ocupado pelos pescadores usuários de redes e os que utilizam anzóis, e vice-versa. Na prática, não há competição entre os pescadores, sejam eles artesanais ou esportivos.
- II – Após o represamento do rio Tocantins, a inundação da vegetação provocou uma alta produtividade primária do reservatório, favorecendo a ocorrência de espécies características de ambientes lênticos, com predominância do filtrador mapará, que atualmente predomina na pesca comercial da UHE – Tucuruí, sendo capturado com redes nos canais principais do reservatório.
- III – A pesca no reservatório da UHE – Tucuruí assumiu grande importância em face da consolidação das organizações sociais dos pescadores, tornando-as totalmente independentes do Poder Público, bem como da consolidada infra-estrutura fornecedora de insumos à pesca, como gelo e combustíveis.

**Estão certos apenas os itens**

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

**QUESTÃO 34**

Durante a última década do século passado, a produção brasileira de pescado experimentou uma ligeira alta de somente 2,4%, registrando a cifra de 843,4 mil toneladas, em 2000, colocando o Brasil no 25.º lugar do *ranking* mundial. A partir de 1999, registrou-se uma vertiginosa expansão da aquicultura, que, no início dessa década, representava menos de 1% da produção pesqueira nacional, para, no final da década, atingir a cifra de 21%.

G. M. Oliveira. **Pesca e aquicultura no Brasil, 1991-2000: produção e balança comercial.** Brasília: Ibama, 2005 (com adaptações).

**Considerando o assunto abordado no texto, assinale a opção INCORRETA.**

- (A) As estatísticas de pesca para os anos 1990 demonstraram que a produção total brasileira de pescado sofreu modificações, por região e estado, com o Norte quebrando a hegemonia das regiões Sul e Nordeste, a partir de 1999, quando o Estado do Pará ultrapassou o Estado de Santa Catarina, que liderou a produção brasileira de pescado por quase toda a década.
- (B) A coexistência de dois sistemas de produção, que compreendem a pesca artesanal e a pesca industrial, tem dificultado a obtenção de boas estatísticas das pescarias brasileiras devido à imprecisão na identificação de espécies capturadas, nos limites que separam as produções artesanal e industrial de uma mesma espécie atingida por ambos os sistemas e à falta de estrutura das agências governamentais responsáveis pela geração das estatísticas de pesca.
- (C) A “coqueluche” dos pesque-pagues, entre 1993 e 1995, principalmente, movimentou um grande volume de peixes estimado em 25% de toda a produção piscícola brasileira, ressaltando sua importância para o mercado de peixes de água doce produzidos em cativeiro e estimulando o desenvolvimento de técnicas de criação de espécies nativas, como matrinxã, pintado, dourado e piracanjuba.
- (D) Os dados estatísticos para a produção da pescada-amarela mostram sua importância econômica para a pesca da região Norte do Brasil. Na última década do século passado, observou-se uma produção para esta espécie, quase que constante, em torno das 25.000t, no período de 1991 a 1996, para, em seguida, sofrer declínio até alcançar a cifra de aproximadamente 4.000t, em 2000.

**QUESTÃO 35**

**Com relação às técnicas de coleta e armazenamento de sêmen de peixes, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I – O meio ambiente aquático vem sofrendo agressões que afetam diretamente as populações de espécies nativas de peixes, fazendo com que uma espécie, mesmo antes de entrar para a lista de ameaçada de extinção, tenha suas características genéticas originais modificadas, visando a sua adaptação ao ambiente afetado, que, com o passar de algumas poucas gerações, leva à perda de características genéticas. Daí, a importância das técnicas de coleta e armazenamento de sêmen, a baixas temperaturas, em período anterior ao processo de deterioração dos corpos d'água em que se encontram.
- II – As espécies ictíicas com desova total e que residem em rios tropicais preparam-se para a desova na estação de seca, realizando migrações entre os locais de alimentação e de desova. Essa estratégia de realizar migrações permite que algumas espécies de peixes maximizem o aproveitamento do ecossistema, buscando os melhores locais para cada uma das etapas do ciclo de vida.
- III– O peixe reofílico em migração está continuamente em busca das condições ambientais necessárias para assegurar a reprodução e a posterior sobrevivência da prole. A maioria dos peixes migradores nacionais desovam entre os meses de setembro e abril, especialmente nos meses de novembro, dezembro e janeiro.
- IV– Os grandes migradores, tanto em porte quanto em valor comercial, possuem ovos pequenos e em grande quantidade. Eles fazem reprodução total nas calhas principais dos rios durante o período de cheias, em consequência do aumento do nível das águas. Seus ovos, enquanto se desenvolvem, são transportados no sentido da corrente do rio e conduzidos para as depressões laterais durante o transbordamento da calha.

**Estão certos apenas os itens**

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

**QUESTÃO 36**

**Acerca de manejo e gestão dos estoques pesqueiros, assinale a opção correta.**

- (A) As populações residentes nas comunidades ribeirinhas constituem-se grupos de menor importância como agentes nesse processo de gestão pesqueira, muito embora disponham de associações fortes que muito bem as representam nos fóruns de discussões.
- (B) Frequentemente, os Acordos de Pesca entram em conflito com a legislação vigente ao restringirem o acesso a certos corpos d'água para certos grupos de usuários, certos petrechos de pesca, certas épocas do ano, certos métodos de pesca e certas espécies, considerando que os corpos d'água estão interligados a um sistema fluvial principal, tido como de domínio público e que, portanto, é aberto a qualquer pescador devidamente registrado e autorizado.
- (C) O Acordo de Pesca, via de regra, visa privilegiar as populações residentes nas comunidades ribeirinhas por serem do segmento comumente mais frágil no processo de negociação de seus interesses e por dependerem da proteína do peixe para a sua sobrevivência. Assim, todas as limitações ou proibições contidas nos Acordos de Pesca excluem esses grupos da obrigação de as cumprirem.
- (D) O princípio básico da co-gestão de pesca baseia-se na unilateralidade das responsabilidades de manutenção dos estoques pesqueiros por parte do Estado, cabendo ao usuário somente o desfrute dos seus benefícios, não lhe cabendo qualquer responsabilidade quanto à observância das regras estabelecidas, já que de nada influi o seu cumprimento para a sustentabilidade dos estoques pesqueiros.

**QUESTÃO 37**

**A respeito do manejo dos recursos pesqueiros na bacia amazônica, assinale a opção INCORRETA.**

- (A) A profunda interação dos ribeirinhos com o ecossistema aquático amazônico é refletida no processo de exploração dos recursos pesqueiros, sendo possível identificar padrões sazonais em seu uso, na exploração de ambientes e na escolha dos apetrechos de pesca.
- (B) Apesar da variedade de espécies atingidas pela pesca comercial multiespecífica, estudos de avaliação dos estoques indicam que apenas o tambaqui encontra-se em regime de sobrepesca.
- (C) As espécies piramutaba e dourada, principalmente, objeto da pesca comercial monoespecífica na bacia amazônica, emprestam a esta modalidade de pesca as características de industrial na foz do rio Amazonas e artesanal no interior da bacia hidrográfica, principalmente ao longo do eixo Solimões-Amazonas.
- (D) A pesca esportiva não apresenta a menor chance de crescimento na região amazônica pela pobreza de recursos pesqueiros em rios de águas pretas. Graças a essa realidade, não gera conflitos com outras modalidades de pesca.

**QUESTÃO 38**

O termo **translocação** é utilizado para descrever o movimento de espécies ou linhagens para fora de sua área de origem, por ação antrópica. Acerca desse assunto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – As introduções de espécies de peixes alcançam maior sucesso em corpos de água com elevado grau de endemismo e naqueles regulados por barragens.
- II – Introduções de peixes, tanto de espécies nativas como exóticas, são comuns no Brasil e resultam do manejo da pesca recreativa, do repovoamento e da aquicultura.
- III – Os repovoamentos de cursos naturais d'água no Brasil baseiam-se em informações científicas e procedimentos básicos como a avaliação dos riscos e estimativas da capacidade de suporte. Na maioria das vezes, as introduções ou transferências obtiveram pleno sucesso.
- IV – Frequentemente, os repovoamentos utilizam espécies inadequadas em número, idade e tamanho. Além disso, os locais e a estação do ano de liberação são também equivocados. Conseqüentemente, a maioria das tentativas falha.

Estão certos apenas os itens

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

**QUESTÃO 39**

No que se refere às normas e aos instrumentos legais que promovem o desenvolvimento racional e a compatibilidade da atividade pesqueira com as demais demandas da sociedade e com o uso sustentável dos recursos naturais, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) A Lei n.º 7.679/1988 dispõe sobre a proibição da pesca de espécies em período de reprodução e proíbe o exercício da pesca a todo cidadão sem inscrição, autorização, licença, permissão ou concessão do órgão competente.
- (B) A Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar, de 1982, que entrou em vigor desde 16 de novembro de 1994, garante aos Estados Costeiros manter controle total sobre as áreas de pesca em sua Zona Econômica Exclusiva (ZEE). Como contrapartida a esse direito, impõe a responsabilidade aos Estados Costeiros de definirem a captura permitida dos recursos vivos em sua ZEE, protegê-los contra a exploração excessiva, adotar medidas para redução da captura acidental, promover o uso ideal de tais recursos, além de determinar sua capacidade de captura e permitir o acesso de outros Estados a quaisquer recursos excedentes em sua ZEE.
- (C) A Lei n.º 11.380/2006 disciplina o registro temporário para embarcações de pesca estrangeiras, facultando a empresas de pesca, armadores ou cooperativas de pesca brasileiras o direito ao arrendamento, a casco nu, de embarcações de pesca estrangeiras garantido-lhes a posse, o uso e o controle das operações de pesca da embarcação, por tempo determinado, sem direito a designar o comandante e a tripulação.
- (D) O Decreto n.º 4.895/2003 dispõe sobre a autorização de uso de espaços físicos de corpos d'água de domínio da União para fins de aquicultura, cabendo à Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República delimitar a localização dos parques aquícolas e áreas de preferência com prévia anuência do Ministério do Meio Ambiente, da Autoridade Marítima, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e da Agência Nacional das Águas (ANA), no âmbito de suas respectivas competências, sendo que a falta de definição e delimitação de parques e áreas aquícolas não constitui motivo para o indeferimento liminar do pedido de autorização de uso de águas públicas da União.

**QUESTÃO 40**

A Lei n.º 6.713/2005 definiu diretrizes da Política Pesqueira e Aquícola do Estado do Pará, regulando as atividades de fomento, desenvolvimento e gestão ambiental dos recursos pesqueiros e da aquicultura. De acordo com essa lei, são objetivos da política pesqueira e aquícola, no Estado do Pará:

- I – estimular o desenvolvimento sustentado dos setores pesqueiro e aquícola do estado, levando-se em consideração suas peculiaridades regionais.
- II – estimular a aquicultura de espécies com maior potencial produtivo, quer sejam endêmicas e originárias da região amazônica, quer sejam exóticas.
- III – apoiar o incremento do setor pesqueiro, artesanal e industrial, e da atividade aquícola com a introdução de novas tecnologias, produtos e mercados e com a promoção do manejo comunitário, visando ao uso racional dos recursos pesqueiros.
- IV – estimular a organização social de pescadores e aquícultores, visando à implantação de infraestrutura básica e de sistema integrado de produção e comercialização.

Estão certos apenas os itens

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