



PESQUISADOR NA ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E BIOLÓGICAS

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS DE COMUNIDADES PESQUEIRAS

Data: 18/03/2012

Duração: 5 horas

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) Este **Caderno**, com 60 (sessenta) questões da Prova Objetiva de Conhecimentos Específicos, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo, e as propostas de temas para a Prova Discursiva:

Português	Conhecimentos Gerais	Noções de Informática	Conhecimentos Específicos	Discursiva
01 a 10	11 a 20	21 a 30	31 a 60	Temas

- b) Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

- c) Um **Caderno da Prova Discursiva**.

02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas**. Caso contrário, notifique **imediatamente** o fiscal.

03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **Cartão de Respostas**, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**.

04- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

Exemplo:

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
---	---	-------------------------------------	---	---

05- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

- a) Utilizar, durante a realização das provas, telefone celular, bip, walkman, receptor/transmissor, gravador, agenda telefônica, notebook, alculadora, palmtop, relógio digital com receptor ou qualquer outro meio de comunicação.

- b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

O candidato que optar por se retirar sem levar seu Caderno de Questões **não poderá copiar sua marcação de respostas, em qualquer hipótese ou meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata, acarretando a eliminação do candidato.**

Somente decorridas 4 horas de prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.

07- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **Cartão de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões** não serão levados em conta.

PORTUGUÊS

HOMEM DAS CAVERNAS PESCAVA PEIXES GRANDES HÁ 42 MIL ANOS

SYDNEY - Os homens das cavernas desenvolveram técnicas para pescar peixes grandes como o atum, que vive em alto-mar, há cerca de 42 mil anos, apontaram descobertas de arqueólogos australianos no Timor-Leste.

A equipe de pesquisa da Universidade Nacional da Austrália revelou nesta sexta-feira em comunicado que, entre outros objetos, encontrou o anzol mais antigo do mundo, feito com uma concha com entre 23 mil a 16 mil anos de idade.

“A escavação no Timor-Leste mostra que os homens pré-históricos desta ilha tinham habilidades marítimas incrivelmente avançadas”, contou a arqueóloga Sue O’Connor, líder do grupo. As descobertas das escavações na caverna de Jerimalai evidenciam que aqueles homens possuíam o conhecimento necessário para fazer travessias oceânicas até a Austrália.

“O local que estudamos tinha mais de 38 mil fósseis de 2.843 peixes que datavam 42 mil anos”, acrescentou O’Connor, que descobriu a gruta de Jerimalai em 2006.

Em sua opinião, a partir dos materiais encontrados, os homens daquela época eram hábeis na confecção de ferramentas e exímios pescadores, mas não se sabe como faziam as capturas. “Não está claro que método era usado para pescar os peixes, inclusive em águas rasas, mas o atum pode ser capturado com redes e anzóis. De qualquer maneira parece certo que utilizavam uma técnica bastante sofisticada”, acrescentou a arqueóloga.

Apesar das descobertas, a pesquisa ainda tem um longo caminho a percorrer. Sue declarou que os novos achados de Jerimalai precisam explicar como estes pescadores conseguiram chegar pelo mar até a Austrália há pelo menos 50 mil anos.

“Sabemos que usavam barcas porque a Austrália é separada do Sudeste Asiático pelo oceano. Quando olhamos as embarcações que os aborígenes usavam quando entraram em contato com os europeus, vemos que eram muito simples como canoas e balsas”, declarou a especialista.

Os Homo sapiens que moravam nestas cavernas se alimentavam de tartarugas, atum e ratos gigantes.

As descobertas da equipe dirigida por Sue em Jerimalai foram publicadas no último número da revista Science.

(Disponível em: <http://www.estadao.com.br/noticias/vida,homem-das-cavernas-pescava-peixes-grandes-ha-42-mil-anos,802838,0.htm>, publicado em 25/11/2011. Acesso: 06/02/2012)

Com base na leitura do texto, responda às questões a seguir.

01. A alternativa que indica uma prova de que “os homens das cavernas desenvolveram técnicas para pescar peixes grandes” é:

- A) a localização do anzol mais antigo do mundo
- B) a existência 2843 peixes diferentes
- C) o uso de canoas e balsas pelos aborígenes
- D) a presença de atum na gruta de Jerimalai
- E) a descoberta de armas sofisticadas de madeira

02. Sobre os pescadores pré-históricos, ainda precisa ser descoberto:

- A) onde viviam
- B) como capturavam os peixes
- C) por que usavam barcas
- D) com quem aprenderam a pescar
- E) de que se alimentavam

03. “Apesar das descobertas, a pesquisa ainda tem um longo caminho a percorrer”

No fragmento destacado, a palavra “caminho” foi utilizada em sentido:

- A) próprio
- B) irônico
- C) dúbio
- D) figurado
- E) pejorativo

04. “Os homens das cavernas desenvolveram técnicas para pescar peixes grandes (...)”

Há em “pescar peixes” um caso de:

- A) metáfora
- B) metonímia
- C) paradoxo
- D) hipérbole
- E) pleonasmo

05. Quanto ao gênero, o texto lido é um exemplo de:

- A) crônica
- B) carta
- C) notícia
- D) ensaio
- E) artigo

06. Verifica-se um caso de oração sem sujeito no seguinte fragmento do texto:

- A) “... há cerca de 42 mil anos...”
- B) “... apontaram descobertas de arqueólogos australianos no Timor-Leste.”
- C) “Quando olhamos as embarcações...”
- D) “Sabemos que usavam barcas...”
- E) “... declarou a especialista.”

07. O vocábulo “que” só **não** é pronome relativo na seguinte alternativa:

- A) “... que vive em alto-mar...”
- B) “A escavação no Timor-Leste mostra que os homens pré-históricos...”
- C) “O local que estudamos...”
- D) “Quando olhamos as embarcações que os aborígenes usavam...”
- E) Os Homo sapiens que moravam nestas cavernas

08. A alternativa em que a alteração feita está de acordo com as regras de concordância verbal da norma culta é:

- A) “Homem das cavernas pescava peixes grandes há 42 mil anos.” - *Homem das cavernas pescava peixes grandes faz 42 mil anos.*
- B) “Os homens das cavernas desenvolveram técnicas...” - *Os homens das cavernas desenvolvemos técnicas*
- C) “A equipe de pesquisa da Universidade Nacional da Austrália revelou...” - *A equipe de pesquisa da Universidade Nacional da Austrália revelaram*
- D) “As descobertas das escavações na caverna de Jerimalai evidenciam...” - *As descobertas das escavações na caverna de Jerimalai evidencia-se*
- E) “O local que estudamos tinha mais de 38 mil fósseis...” - *O local que estudamos tinham mais de 38 mil fósseis*

09. O vocábulo “a” é uma preposição em:

- A) “A equipe de pesquisa da Universidade Nacional da Austrália revelou...”
- B) “A escavação no Timor-Leste mostra...”
- C) “... para fazer travessias oceânicas até a Austrália.”
- D) “que descobriu a gruta de Jerimalai em 2006.”
- E) “... tem um longo caminho a percorrer.”

10. O vocábulo do texto formado por composição é:

- A) descobertas
- B) pescadores
- C) embarcações
- D) arqueologia
- E) pré-históricos

CONHECIMENTOS GERAIS

11. De acordo com as normas expressas na Constituição do Estado do Rio de Janeiro, **não** se inclui como área de relevante interesse ecológico, cuja utilização dependerá de prévia autorização dos órgãos competentes, preservados seus atributos essenciais:

- A) Rio Paraíba do Sul
- B) Ilha Grande
- C) Baía de Guanabara
- D) Baía de Sepetiba
- E) Porto do Açu

12. A Constituição do Estado do Rio de Janeiro estabelece regras de proteção ao meio ambiente, a partir de normas sobre água, esgoto e lixo. Quanto a esses temas, é correto afirmar, à luz das normas constitucionais estaduais, que:

- A) é permitida a coleta conjunta de águas pluviais e esgotos domésticos
- B) é possível a construção de aterros sanitários à margem de manguezais
- C) é proibida a introdução, no meio ambiente, de substâncias teratogênicas além dos limites permitidos pelos regulamentos dos órgãos do controle ambiental
- D) é permitido os lançamentos finais dos sistemas públicos de coleta de esgotos sem tratamento primário completo
- E) é possível a implantação de atividades potencialmente poluidoras dependerão de adoção de qualquer tecnologia de controle para proteção do meio ambiente

13. A Constituição do Estado do Rio de Janeiro contém a previsão de um fundo destinado à implementação de programas e projetos de recuperação e preservação do meio ambiente, bem como de desenvolvimento urbano, é denominado:

- A) Fundo Estadual de Conservação Ambiental e Desenvolvimento Urbano
- B) Fundo Especial para Atendimento ao Meio Ambiente
- C) Fundo de Emergência Ambiental e Ecológica
- D) Fundo de Assistência aos Ambientes Degradados
- E) Fundo para Proteção à Fauna e à Flora Estaduais

14. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, quanto à pesca é vedado(as) no território do estado, **exceto**:

- A) práticas que causem riscos às bacias hidrográficas
- B) emprego de técnicas que possam causar danos à capacidade de renovação do recurso pesqueiro
- C) a pesca nos lugares e épocas interditadas pelos órgãos competentes
- D) atividade com intuito econômico por empresas especializadas
- E) prática que acarrete risco às zonas costeiras

15. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, a política agrícola a ser implementada pelo Estado dará prioridade:

- A) à pequena produção e ao abastecimento alimentar, através de sistema de comercialização direta entre produtores e consumidores
- B) ao benefício dos pequenos e médios produtores, para garantir a prestação de serviço de assistência técnica e extensão rural onerosas
- C) ao planejamento e implementação de política de desenvolvimento agrícola, sem compatibilizar com eventual preservação do meio ambiente
- D) ao desenvolvimento de programas de irrigação e drenagem, bem como de comercialização onerosa de rebanhos geneticamente modificados
- E) à instituição de programa de ensino agrícola associado ao ensino formal e à educação para preservação do meio ambiente

16. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, é correto afirmar que **não** se encontra no rol de atribuições do Ministério Público:

- A) prover os cargos de confiança, assim definidos pelo Procurador-Geral
- B) editar atos de provimento derivado e desprovimento
- C) praticar atos próprios de gestão, na forma da Lei Complementar
- D) elaborar suas folhas de pagamento e expedir os competentes demonstrativos
- E) adquirir bens e serviços e efetuar a respectiva contabilização

17. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, o Procurador-Geral do Estado é:

- A) nomeado pelo Governador do Estado, devendo ser advogado, maior de 35 (trinta cinco) anos e com mais 10 (dez) anos de atividade
- B) nomeado pelo Governador do Estado dentre os integrantes da carreira de Procurador do Estado, maior de 35 (trinta cinco) anos e com mais 10 (dez) anos de carreira
- C) nomeado pelo Governador do Estado dentre os integrantes da carreira de Advogado Público, maior de 35 (trinta cinco) anos e com mais 10 (dez) anos de atividade
- D) nomeado pelo Governador do Estado dentre os integrantes da seccional da Ordem dos Advogados do Brasil, maior de 35 (trinta cinco) anos e com mais 10 (dez) anos de advocacia
- E) nomeado pelo Governador do Estado dentre os integrantes da carreira de Ministério Público, maior de 35 (trinta cinco) anos e com mais 10 (dez) anos de carreira

18. Nos termos da Constituição Estadual, dentre as funções sociais da cidade **não** se encontra o direito de todo cidadão de acesso a:

- A) moradia gratuita
- B) transporte público
- C) abastecimento
- D) creche
- E) contenção de encostas

19. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, para assegurar as funções sociais das cidades e da propriedade, o Estado e o Município, cada um nos limites de sua competência, poderão utilizar os seguintes institutos jurídicos:

- A) alienação
- B) consignação
- C) servidão
- D) compensação
- E) transação

20. Nos termos da Constituição do Estado do Rio de Janeiro, é correto afirmar quanto à fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial do Estado e das entidades da administração direta e indireta, que a fiscalização será exercida quanto à, **exceto**:

- A) legalidade
- B) legitimidade
- C) economicidade
- D) aplicação das subvenções
- E) acréscimo de receitas

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

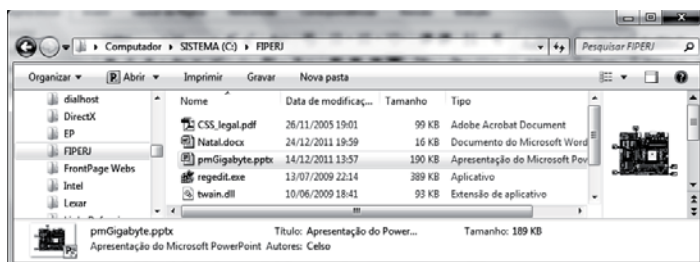
21. Atualmente a tendência para integração de dispositivos de entrada e saída de dados, como pendrive, impressoras ou mesmo discos rígidos externos, à configuração de microcomputadores e notebooks é implementada por meio do uso de um barramento/ conector específico, identificado na figura abaixo.



Esse conector é conhecido pela sigla:

- A) HDMI
- B) RJ45
- C) USB
- D) PS2
- E) RCA

22. A figura abaixo ilustra o emprego da janela do Windows Explorer, no Windows 7 Professional BR.



Nela é acessada a pasta FIPERJ no disco C:\SISTEMA em um determinado modo de exibição. Esse modo de exibição é denominado:

- A) Lado a Lado
- B) Ícones Pequenos
- C) Ícones Médios
- D) Detalhes
- E) Lista

23. Ao digitar um texto no Writer do pacote BOffice.org 3.3.2, um funcionário da FIPERJ executou um atalho de teclado que salvou o documento. O atalho de teclado é:

- A) Ctrl + S
- B) Ctrl + B
- C) Ctrl + R
- D) Alt + B
- E) Alt + S

24. Observe o texto abaixo, digitado no Word 2010 BR.



Pode-se comprovar que no texto foram aplicados um mesmo recurso às letras A e O e um segundo recurso à sigla FIPERJ, conhecidos, respectivamente, como:

- A) Capitular ClipArt
- B) Capitular e WordArt
- C) Capitular e SmartArt
- D) Caixa de Texto e ClipArt
- E) Caixa de Texto e WordArt

25. A planilha abaixo foi criada no Excel 2010 BR.

	A	B	C	D	E
1		FIPERJ 2012			
2					
3		20	50	10	80
4		18	14	30	26
5					
6		SOMA =			100
7					44
8					
9		MENOR NÚMERO =			10
10					14

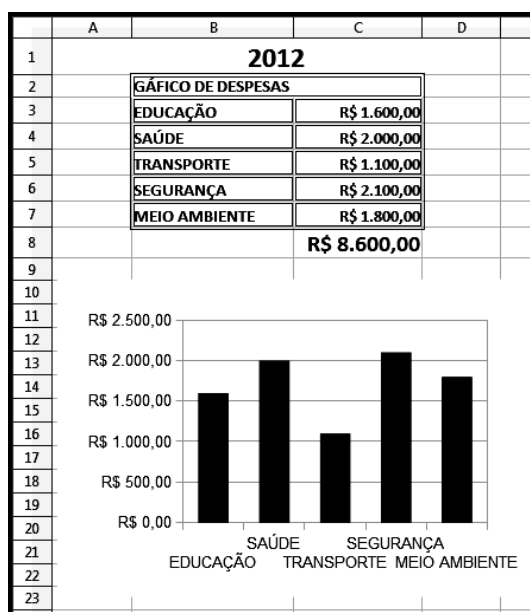
Nela foram executados os procedimentos listados a seguir.

- Inserida a expressão =SOMA(B3;E3) em E6.
- Mediante os comandos de copiar e colar, a expressão inserida em E6 foi copiada para E7.
- Inserida uma expressão em E9 para determinar o menor número entre todos os números no intervalo de B3 a E3. Da mesma forma, em E10, para determinar o menor número entre todos os números no intervalo de B4 a E4.

As expressões inseridas em E7 e E9 foram, respectivamente:

- A) =SOMA(B4:E4) e =MÍNIMO(B3;E3)
- B) =SOMA(B4;E4) e =MENOR(B3;E3)
- C) =SOMA(B4;E4) e =MÍNIMO(B3;E3)
- D) =SOMA(B4:E4) e =MENOR(B3;E3)
- E) =SOMA(B4;E4) e =MÍNIMO(B3;E3)

26. A planilha foi criada no Calc do pacote BOffice.org 3.3.2.








O gráfico gerado a partir da planilha é do seguinte tipo:

- A) Pirâmide
- B) Cone
- C) Linha
- D) Barra
- E) Coluna






27. Uma funcionalidade do software powerpoint do pacote MSOffice 2010 BR está indicada na seguinte alternativa:

- A) criar imagens no formato IMG
- B) gerar apresentações no formato default PPTX
- C) permitir a inserção de slides através do atalho de teclado Ctrl + F5
- D) exibir as apresentações de slides a partir do acionamento da tecla F7
- E) possibilitar a verificação ortográfica por meio do acionamento da tecla F1

28. Na integração dos microcomputadores a uma rede com acesso à internet, os cabos que ligam os adaptadores de rede a um switch utilizam um conector conhecido pelas seguintes sigla e imagem:

- A) PS2 e 
- B) RCA e 
- C) USB e 
- D) RJ-45 e 
- E) HDMI e 

29. O acesso a sites na internet é feito por meio de um browser. No Internet Explorer 9 BR existem diversos ícones, cada um com uma função específica. Para adicionar um site à Barra de Favoritos, um internauta deve clicar no seguinte ícone:

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

30. No que diz respeito à segurança dos dados, é comum e necessário fazer cópias de segurança, seja para garantir a integridade do original de software, seja para ter condições de recuperar dados em caso de perda ou pane no sistema de armazenamento. Essa atividade é conhecida como:

- A) download
- B) swapping
- C) backup
- D) firewall
- E) overload

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A aquicultura ao longo das últimas décadas deixou de ser uma alternativa à atividade pesqueira e vem se consolidando como uma atividade de geração de renda e postos de trabalho. Dentre as alternativas abaixo, o item que representa o grupo com maior produção no cenário mundial é:

- A) malacocultura
- B) piscicultura
- C) carcinicultura
- D) algocultura
- E) ranicultura

32. Segundo a FAO (Food and Agricultural Organization), as atividades pesqueira e aquícola mundiais continuam contribuindo de forma significativa na produção de proteína no cenário mundial. Os dados de desembarque vêm confirmando tal participação e se pode afirmar que a produção atual de pescado capturado e cultivado, em toneladas, se situa respectivamente entre:

- A) 150 000 000 e 35 000 000
- B) 110 000 000 e 45 000 000
- C) 90 000 000 e 55 000 000
- D) 55 000 000 e 85 000 000
- E) 75 000 000 e 70 000 000

33. Considere o cultivo de uma determinada espécie que tenha um crescimento heterogêneo. Neste caso, a amostragem que seria recomendada para avaliar o crescimento dos organismos sob cultivo é conhecida como:

- A) sistemática
- B) simples
- C) não probabilística
- D) estratificada
- E) conglomerada

34. Considere um experimento científico visando conhecer a densidade de caranguejos capturados em uma área de um hectare. Os resultados obtidos sobre a densidade capturada em cinco covos foram: 3; 0; 16; 2; 9. A medida que melhor descreve a tendência central dos dados é:

- A) mediana
- B) moda
- C) desvio-padrão
- D) média
- E) porcentagem

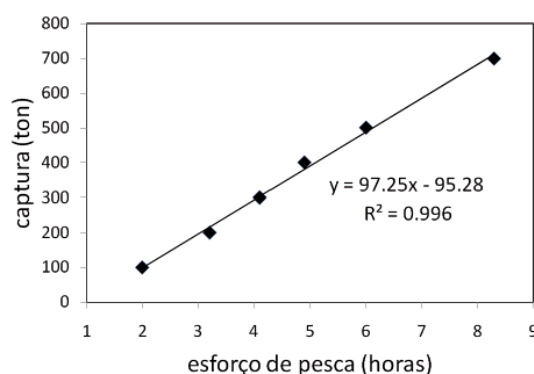
35. Apesar de ser considerado o berço da maricultura nacional, o estado do Rio de Janeiro ainda busca se consolidar na produção de organismos marinhos cultivados. Dentre os grupos de espécies cultivadas, o de maior representatividade é:

- A) piscicultura
- B) mitilicultura
- C) ostreicultura
- D) pectinicultura
- E) algocultura

36. Um marco para a solidificação da aquicultura como empreendimento consiste na Resolução 413/2009 do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA). Este instrumento legal, que dispõe sobre licenciamento ambiental da aquicultura, determina, em seu anexo I, critérios para classificação do empreendimento. Esses critérios são:

- A) porte do empreendimento aquícola, potencial de severidade da espécie e potencial de impacto ambiental
- B) porte do empreendimento aquícola, localização do empreendimento e potencial de impacto ambiental
- C) localização do empreendimento, potencial de severidade da espécie e potencial de impacto ambiental
- D) porte do empreendimento aquícola, profundidade do local e potencial de impacto ambiental
- E) qualidade da água, porte do empreendimento aquícola e potencial de severidade da espécie

37. Observe a figura abaixo.



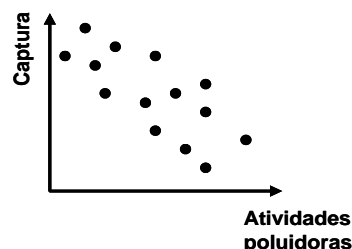
Considerando o gráfico acima sobre a relação entre a captura de peixes e o esforço de pesca, pode-se afirmar, conforme as opções abaixo, que a ferramenta estatística empregada foi:

- A) Análise de Componentes Principais, com remoção de efeito de arco
- B) Teste de Correlação Linear de Pearson, cujo coeficiente de correlação foi de 0.996
- C) Análise de Variância, com desvio padrão de 99,6%
- D) Teste de Associação de Spearman, cujo coeficiente de associação foi de 99,6%
- E) Regressão Linear Simples, cujo coeficiente de determinação foi de 0.996

38. O conhecimento sobre as Unidades de Conservação (UCs) no Estado do Rio de Janeiro é fundamental para se conciliar os seus usos e conhecer seus limites. No litoral sul do Estado do Rio de Janeiro ocorre a presença de uma UC exclusivamente formada por um conjunto de ambientes insulares. A UC que apresenta as características citadas é:

- A) Parque Estadual da Ilha Grande
- B) Área de Proteção Ambiental de Tamoios
- C) Estação Ecológica de Tamoios
- D) Parque Marinho do Aventureiro
- E) Reserva Biológica da Praia do Sul

39. A figura abaixo representa hipoteticamente a relação entre a captura de um determinado recurso pesqueiro e a concentração de atividades poluidoras em um determinado ecossistema costeiro.



Analisando a figura, é possível afirmar que:

- A) Há uma correlação moderada entre a captura e a concentração de atividades poluidoras
- B) Há uma correlação negativa entre a captura e a concentração de atividades poluidoras
- C) Há uma correlação positiva entre a captura e a concentração de atividades poluidoras
- D) Há uma correlação perfeita entre a captura e a concentração de atividades poluidoras
- E) Há uma correlação nula entre a captura e a concentração de atividades poluidoras

40. Os níveis críticos de sobreexploração a que os principais estoques marinhos e estuarinos, explorados pela pesca industrial nas regiões Sul e Sudeste do Brasil, vêm sendo submetidos na última década podem ser explicados pela seguinte causa:

- A) mudanças climáticas globais, às quais têm-se atribuído o declínio recente (últimos 3 anos) dos estoques de sardinha-verdadeira (*Sardinella brasiliensis*)
- B) incremento das taxas de invasões biológicas na costa brasileira, em especial após o estabelecimento do mexilhão-dourado (*Limnoperna fortunei*) na região Sul
- C) diminuição no esforço de captura sobre os estoques demersais localizados na plataforma continental externa e talude continental
- D) elevação crescente do nível do mar, que tem aumentado o volume das lagoas e baías costeiras, dificultando a exploração dos recursos pesqueiros nesses ambientes
- E) política de priorização de subsídios e estímulos de diferentes naturezas para o incremento da produção oriunda da pesca industrial com embarcações de maior porte

41. O município de Angra dos Reis é um importante centro de desembarque de pescado do litoral fluminense. O principal recurso desembarcado em volume de produção corresponde à seguinte espécie:

- A) *Pomatomus saltatrix*
- B) *Penaeus brasiliensis*
- C) *Micropogonia furnieris*
- D) *Sardinella brasiliensis*
- E) *Centropomus undecimalis*

42. Alguns dos efeitos sociais e econômicos resultantes do processo de eutrofização em lagos e represas podem ser representados pelos seguintes motivos:

- A) redução da balneabilidade e aumento dos custos com o abastecimento de água
- B) aumento da geração de energia hidrelétrica e aumento dos custos relacionados ao seu transporte
- C) aumento da transparência da água e diminuição dos estoques de peixes predadores
- D) diminuição da turbidez da água e aumento da extração de água para a irrigação
- E) redução dos custos com o tratamento de água e geração de energia hidrelétrica

43. A alternativa que configura uma das principais ações desenvolvidas pelo projeto ECOLAGOAS (Estudos Ecológicos nas Lagoas Costeiras do Norte Fluminense) é:

- A) criação do Núcleo de Pesquisas em Limnologia Ictiologia e Aquicultura (NUPELIA-UEM)
- B) capacitação em educação ambiental para professores do município de Macaé-RJ
- C) criação do Núcleo de Monitoramento Ambiental da Lagoa de Cabiúnas (NUPEM), em Silva Jardim-RJ
- D) controle de espécies de peixes marinhas invasoras no município de Quissamã-RJ
- E) instalação e monitoramento de recifes artificiais marinhos (RAM) na costa de Rio das Ostras-RJ

44. A alternativa que retrata uma consequência do aumento, ao longo das últimas décadas, da pesca de pequena escala é:

- A) o aumento da demanda por pescado de áreas oceânicas, como os atuns e afins
- B) a progressiva ocupação da zona costeira por imigrantes oriundos de grandes centros urbanos
- C) a existência de conflitos entre a preservação dos estoques e o desenvolvimento econômico da população
- D) a falta de outras opções de emprego para a população ribeirinha
- E) o livre acesso aos recursos, aliado ao pouco controle e fiscalização

45. A pesca industrial de arrasto de fundo do Estado do Rio de Janeiro é direcionada aos seguintes recursos pesqueiros:

- A) captura de clupeídeos (sardinhas) e escombrídeos (atuns), além de mamíferos marinhos comerciais
- B) captura de camarões (principalmente o lixo), clupeídeos (sardinhas) e lutjanídeos (pargos), além de escombrídeos (atuns)
- C) captura de camarões (principalmente o rosa), de peixes demersais (corvina e outros cianídeos, linguado e peixe-sapo, *Lophius gastrophysus*), além de lula (*Loligo* spp.) e do polvo (*Octopus vulgaris*)
- D) captura de camarões (principalmente o rosa), de escombrídeos (atuns) e lutjanídeos (pargos), além de cefalópodes de modo geral
- E) captura de camarões (principalmente o lixo), clupeídeos (sardinhas) e escombrídeos (atuns)

46. Sobre o uso dos recifes artificiais no manejo dos recursos pesqueiros, é correto afirmar que é uma prática que:

- A) somente pode ser aplicada no ambiente marinho
- B) é frequentemente utilizada para o incremento das capturas com arrasto de fundo em áreas de relevo plano
- C) pode beneficiar pescadores artesanais, quando atrai recursos pesqueiros para próximo da costa
- D) sempre resulta no aumento da produção pesqueira, especialmente dos estoques associados a fundos de lama
- E) depende, essencialmente, do afundamento de grandes embarcações obsoletas

47. Dentre as alternativas abaixo, a que indica a localidade do Estado do Rio de Janeiro que apresenta pescarias artesanais com maior índice de sustentabilidade social é:

- A) Farol de São Tomé
- B) Arraial do Cabo
- C) Itaipu
- D) Jurujuba
- E) Angra dos Reis

48. Considerando as pescarias artesanais praticadas nas mesmas localidades do Estado do Rio de Janeiro citadas na questão anterior (Farol de São Tomé, Arraial do Cabo, Itaipu, Jurujuba e Angra dos Reis), a alternativa que lista os sistemas de produção pesqueira de menor e maior sustentabilidade ecológica, respectivamente, é:

- A) espinhel; arrasto de praia
- B) cerco de praia; arrasto de fundo
- C) linha e anzol; pargueira
- D) arrastos de fundo; linha e anzol
- E) linha e anzol; espinhel

49. Entre as técnicas de amostragem de peixes consideradas **não** destrutivas, encontram-se:

- A) censos visuais e redes de emalhar
- B) redes de emalhar e arrastos de fundo
- C) censos visuais e marcação-recaptura
- D) marcação-recaptura e arrastos de fundo
- E) arrastos de fundo e pesca elétrica

50. Sobre o pesque-e-solte, prática bastante difundida entre os pescadores esportivos de lagos e represas do Sudeste e Sul do Brasil, é correto afirmar que:

- A) não deve ser praticado quando a espécie capturada for introduzida
- B) deve ser praticado especialmente quando a espécie capturada for eurihalina
- C) não deve ser praticado quando a espécie capturada atingir tamanho superior a 30cm
- D) deve ser praticado quando a espécie capturada apresentar características ornamentais
- E) deve ter seu uso ampliado para todas as espécies e em qualquer ambiente

51. Os represamentos causam diversos impactos negativos aos recursos pesqueiros de ambientes fluviais, mas em especial sobre as seguintes espécies:

- A) detritívoras, pela redução de oferta de alimento
- B) sedentárias, pela ampliação do compartimento lótico
- C) piscívoras, pelo aumento da transparência
- D) reofílicas, pelo bloqueio de suas rotas migratórias
- E) introduzidas, pelo aumento da competição com espécies nativas

52. A Instrução Normativa nº 15/2009 do IBAMA estabelece que o defeso da sardinha-verdadeira (*Sardinella brasiliensis*) durante os picos de recrutamento e reprodução da espécie na região compreendida entre os cabos de São Tomé (RJ) e Santa Marta (SC), ocorre nos seguintes períodos:

- A) de 15 de junho a 31 de julho; e de 1º de novembro a 15 de fevereiro
- B) de 31 de julho a 15 de setembro; de 15 de janeiro a 15 de fevereiro
- C) de 15 de junho a 15 de outubro; de 1º de novembro a 15 de fevereiro
- D) de 15 de maio a 15 de julho; de 1º de outubro a 15 de dezembro
- E) de 30 de junho a 30 de agosto; de 1º de dezembro a 15 de fevereiro

53. O principal impacto socioeconômico da construção de reservatórios hidrelétricos é:

- A) o elevado afluxo de trabalhadores envolvidos temporariamente na construção da barragem
- B) a realocação das populações que habitavam originalmente a área afetada pelo empreendimento
- C) a ampliação do ambiente lêntico, resultando no maior espalhamento dos recursos pesqueiros
- D) o alagamento de terras férteis, em sua maioria contaminada por dejetos orgânicos e industriais
- E) a transformação causada sobre os equipamentos de pesca utilizados pelos pescadores locais

54. Representam os segmentos populacionais mais negligenciados nas avaliações e programas de mitigação/compensação dos impactos causados pelos empreendimentos hidrelétricos:

- A) mergulhadores a montante de barragens, que pescam nas imediações da tomada de água para as turbinas
- B) pescadores esportivos na área alagada, pela proibição da pesca durante o período de piracema
- C) produtores de soja a montante das barragens, que têm a oferta de água para a irrigação diminuída
- D) ribeirinhos a jusante de grandes barragens, que praticam a agricultura ou a pesca de subsistência
- E) criadores de gado a jusante das barragens, que perdem suas propriedades com o alagamento da represa

55. As pescarias comerciais, praticadas principalmente ao largo da costa Sudeste-Sul do Brasil, utilizando-se de vara e isca-viva como principais apetrechos de pesca, são dirigidas à captura especificamente:

- A) do bonito-listrado (*Katsuwonus pelamis*)
- B) da sardinha-verdadeira (*Sardinella brasiliensis*)
- C) do pargo-rosa (*Pagrus pagrus*)
- D) da lula (*Loligo sanpaulensis*)
- E) da garoupa-verdadeira (*Epinephelus marginatus*)

56. Os pescadores que praticavam a pesca no trecho lótico original (a montante da barragem) podem ser afetados consideravelmente pelo represamento dos rios, em especial, ao devido ao seguinte fator:

- A) necessidade de adequação das estratégias de pesca à nova realidade, implicando o aumento considerável do uso de anzóis e da prática de arrastos nas áreas mais profundas e, portanto, produtivas da represa
- B) necessidade do uso de sistemas maiores e mais complexos de refrigeração, em função do elevado aumento da produtividade pesqueira
- C) maior facilidade de uso de embarcações de maior calado e motorização mais potente, ampliando os rendimentos em áreas densamente colonizadas por macrófitas
- D) aumento da profundidade na área represada, resultando no incremento das capturas de espécies de hábitos predominantemente pelágicos
- E) alterações na composição dos recursos pesqueiros, geralmente favorecendo espécies oportunistas, de menor porte e baixo valor comercial

57. Para avaliar a produção total da aquicultura brasileira, utilizaram-se três fontes: os dados do sistema FISHSTAT/FAO de estatística mundial da aquicultura para 2009 (FAO, 2011), o Boletim de Pesca Aquicultura do Ministério de Pesca e Aquicultura (MPA, 2010) e a base de dados estatísticos do IBAMA (2009). Ao analisar a evolução da produção aquícola brasileira, por grupos cultivados, observou-se que o percentual de 2003 a 2009 foi:

- A) peixes (96,6%), seguidos pelos anfíbios e répteis (21,3%)
- B) peixes (96,6%), seguidos pelos crustáceos e anfíbios (21,3%)
- C) peixes (96,6%), seguidos pelos moluscos (21,3%)
- D) peixes (96,6%), seguidos pelos moluscos, crustáceos e répteis (21,3%)
- E) crustáceos (96,6%), seguidos pelos peixes (21,3%)

58. A pesca de linha e anzol, praticada em áreas de fundo acidentado, onde a presença de recifes coralinos, bancos de algas calcárias e fundos rochosos limitam ou impedem a operação de redes de pesca, visa preferencialmente aos seguintes grupos de peixes marinhos:

- A) carangídeos e engraulídeos
- B) haemulídeos e carangídeos
- C) serranídeos e haemulídeos
- D) lutjanídeos e serranídeos
- E) lutjanídeos e tunídeos

59. Entre as décadas de 1970 e 1990, a maioria dos programas de estocagem de peixes em reservatórios hidrelétricos brasileiros baseou-se na introdução de espécies não nativas, resultando no estabelecimento, em especial, de duas espécies amazônicas de hábitos predominantemente piscívoros:

- A) o tucunaré (*Cichla kelberi*) e a corvina de água-doce (*Plagioscion squamosissimus*)
- B) a truta arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) e o tucunaré (*Cichla kelberi*)
- C) a corvina (*Plagioscion squamosissimus*) e o tambaqui (*Colossoma macropomum*)
- D) o tambaqui (*Colossoma macropomum*) e a traíra (*Hoplias malabaricus*)
- E) a traíra (*Hoplias malabaricus*) e a truta arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*)

60. As espécies exóticas invasoras podem afetar negativamente a qualidade da água de rios e represas, e, entre aquelas que foram introduzidas em ecossistemas aquáticos brasileiros, pode-se destacar:

- A) o mexilhão-dourado (*Limnoperna fortunei*), devido à sua elevada capacidade de fixação sobre substratos consolidados
- B) o lagostim-vermelho *Procambarus clarkii*, devido à sua característica de escavar extensas galerias de túneis no sedimento
- C) o tucunaré (*Cichla kelberi*), devido à sua alta taxa de predação sobre microalgas verdes planctônicas
- D) o berbigão-asiático (*Corbicula fluminea*), devido à sua capacidade de obstrução dos sistemas de abastecimento de água e de geração de energia
- E) a carpa (*Cyprinus carpio*), devido à sua característica de revolver o sedimento, favorecendo a eutrofização e a depleção de oxigênio

PROVA DISCURSIVA

Utilize o espaço disponível para rascunho neste Caderno de Questões e transcreva o seu texto para o local indicado no Caderno de Prova Discursiva.

Produza um texto, utilizando o mínimo de 40 (quarenta) linhas e o máximo de 60 (sessenta) linhas, que atenda a uma das 2 (duas) propostas apresentadas a seguir, de sua livre escolha.

Tema 1

Os represamentos de rios e a rotina de operação das barragens promovem alterações significativas na composição e estrutura da ictiofauna que habitava o ambiente lótico original, antes da formação da represa. Neste contexto, disserte sobre como as alterações promovidas pelos represamentos à ictiofauna alteram a realidade socioeconômica e ambiental dos pescadores e sobre as iniciativas que as concessionárias de energia elétrica têm adotado para minimizar/mitigar os impactos causados às comunidades pesqueiras.

GRADE DE AVALIAÇÃO	
CONTEÚDO/CRITÉRIO	PONTUAÇÃO
A- Principais alterações promovidas pelos represamentos de rios e a rotina de operação das barragens sobre a composição e estrutura da ictiofauna típica do ambiente lótico original, antes da formação da represa.	0 a 10
B- Explicar como as alterações causadas à ictiofauna pelos represamentos alteram a realidade socioeconômica e ambiental dos pescadores.	0 a 10
C- Principais iniciativas que as concessionárias de energia elétrica têm adotado para minimizar/mitigar os impactos causados pelos represamentos aos estoques pesqueiros.	0 a 10
D- Clareza, coesão e coerência	0 a 5
E- Correção gramatical	0 a 5

Tema 2

A necessidade de proteger os recursos pesqueiros e a biodiversidade é uma questão-chave para a perpetuação de ambos. Contudo os instrumentos legais utilizados para esse fim geram conflitos e, em muitos casos, prejudicam, majoritariamente, quem tem menor ou nenhuma parcela sobre a depleção dos estoques e da biodiversidade, como é o caso da pesca artesanal. Disserte sobre os impactos causados pela atual situação de estagnação da produção pesqueira marinha e dos instrumentos legais direcionados à preservação dos estoques e da biodiversidade sobre as comunidades pesqueiras fluminenses, considerando as principais medidas de ordenamento e gestão adotadas para mitigar os conflitos da pesca fluminense.

GRADE DE AVALIAÇÃO	
CONTEÚDO/CRITÉRIO	PONTUAÇÃO
A- A pesca artesanal no estado do Rio de Janeiro, usando um exemplo desta atividade, apontando a importância das colônias de pesca para esta atividade.	0 a 10
B- As ações, de caráter participativo, que vem sendo conduzidas no estado do Rio de Janeiro visando mitigar os conflitos entre os setores de produção, ambiental e técnico para as regiões costeiras fluminenses.	0 a 10
C- Principais medidas dirigidas ao ordenamento e gestão para a pesca nas regiões costeiras do estado do Rio de Janeiro.	0 a 10
D- Clareza, coesão e coerência	0 a 5
E- Correção gramatical	0 a 5

RASCUNHO

10

20

30

40

50

60

RASCUNHO