

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE  
E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**

Concurso Público

**Analista Ambiental**

Aplicação: 25/1/2009

**Tema 4: Ordenamento dos Recursos  
Florestais e Pesqueiros**

**CADERNO J**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Confira atentamente se o tipo deste caderno — Caderno J — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas e em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém cento e vinte itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho.
- 2 Quando autorizado pelo aplicador, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

*O bom gosto arruína certos valores espirituais autênticos: como o próprio gosto.*

- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, ou haja divergência quanto ao tipo de caderno, solicite ao aplicador mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores.
- 4 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 5 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 6 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do aplicador.
- 7 Nos itens das provas objetivas, recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 8 A duração das provas é de **quatro horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo da prova discursiva para a folha de texto definitivo.
- 9 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 10 Ao terminar as provas, chame o aplicador mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a sua folha de texto definitivo da prova discursiva e deixe o local de provas.
- 11 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo da prova discursiva poderá implicar a anulação das suas provas.

**AGENDA (datas prováveis)**

- I **27/1/2009**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- II **28 e 29/1/2009** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III **25/2/2009** – Resultado final das provas objetivas e resultado provisório da prova discursiva: Diário Oficial da União e Internet.
- IV **26 e 27/2/2009** – Recursos (prova discursiva): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- V **20/3/2009** – Resultado final da prova discursiva e convocação para a perícia médica: Diário Oficial da União e Internet.

**OBSERVAÇÕES**

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1 – IBAMA, de 13/11/2008.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de **1 a 120** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Conhecimentos de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português; o *mouse* está configurado para pessoas destros; expressões como **clique**, **clique simples** e **clique duplo** referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; **teclar** corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS E COMPLEMENTARES

### Texto para os itens de 1 a 20

#### Reparação duas décadas depois

1 Francisco Alves Mendes Filho ainda não era um mito da luta contra a devastação da Amazônia quando foi preso, em 1981, acusado de subversão e incitamento à luta de classes no Acre, em plena ditadura militar. Chico Mendes se tornaria mundialmente conhecido, dali para a frente, por comandar uma campanha contra a ação de grileiros e latifundiários, responsáveis 4 pela destruição da floresta e pela escravização do caboclo amazônico. Por isso mesmo foi assassinado, em 22 de dezembro de 1988, na porta de casa, em Xapuri. O crime, cometido por uma dupla de fazendeiros, foi punido com uma sentença de 19 anos de cadeia para cada um. Faltava reparar a injustiça cometida pelos militares.

7 E ela veio na quarta-feira 10, no palco do Teatro Plácido de Castro, em Rio Branco, na forma de uma portaria assinada pelo ministro da Justiça, Tarso Genro. Antes, porém, realizou-se uma sessão de julgamento da Comissão de Anistia, cujo resultado foi o reconhecimento, por unanimidade, da perseguição política sofrida por Chico Mendes no início dos anos 80 do século 10 passado. A viúva do líder seringueiro, Izalmar Gadelha Mendes, vai receber uma pensão vitalícia de 3 mil reais mensais, além de indenização de 337,8 mil reais.

13 Após assinar a portaria de anistia, Tarso Genro declarou que o assassinato de Chico Mendes está diretamente associado à perseguição sofrida pelo seringueiro durante a ditadura. “O Estado brasileiro não soube compreender o que ele (Mendes) representava naquele momento”, disse o ministro. “O Brasil pede perdão a Chico Mendes”, afirmou, ao assinar o documento. Acompanhada de dois filhos, Izalmar Mendes mostrou-se satisfeita com o resultado do julgamento. “Era a hora de limpar o nome 16 do meu marido. Mais importante do que a indenização foi o pedido de desculpas feito pelo Estado”, disse a viúva.

19 O caso de Chico Mendes foi relatado pela conselheira Sueli Bellato. Emocionada, ela disse ter lido muito sobre o seringueiro morto para, então, encadear os argumentos que a fizeram acatar o pedido de reconhecimento e indenização interposto por Izalmar Mendes. Chico Mendes foi vereador em Xapuri, onde nasceu, e se firmou como crítico de projetos governamentais de graves consequências ambientais, como a construção de estradas na região amazônica.

22 No relatório, aprovado por unanimidade, a conselheira contou detalhes da vida de Chico Mendes, da infância pobre nos seringais ao dia em que foi assassinado. Segundo Sueli Bellato, a atuação de Mendes contra grileiros e latifundiários rendeu, durante a ditadura, um arquivo de 71 páginas redigidas por agentes do antigo Serviço Nacional de Informações (SNI). Foi por participar de um ato público, em 1980, que Chico Mendes passou a ser fichado e perseguido pelos militares. Em Rio Branco, o 25 seringueiro fez um discurso exaltado contra a violência no campo provocada pelos fazendeiros.

28 Na época, Chico Mendes foi enquadrado na Lei de Segurança Nacional, acusado de “atentado contra a paz, a prosperidade e a harmonia entre as classes sociais”. Preso em diversas ocasiões, só foi definitivamente absolvido em 1.º de março de 1984, quatro anos depois, portanto, de iniciadas as perseguições. De acordo com a conselheira Sueli Bellato, embora o relatório não tenha se aprofundado na questão, foi possível constatar que Chico Mendes também foi torturado enquanto estava sob custódia de policiais federais.

Leandro Fortes. Internet: <www.cartacapital.com.br> (com adaptações).

A partir da leitura do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 O enquadramento de Chico Mendes na Lei de Segurança Nacional, citado pelo texto, evidencia a preocupação do governo militar com a militância política do líder dos seringueiros.
- 2 De acordo com o texto, é correto afirmar que a família de Chico Mendes será indenizada porque o seringueiro não sofreu perseguição política.
- 3 Conforme se depreende do texto, o ministro da Justiça não constata nenhuma relação entre a perseguição política sofrida por Chico Mendes durante a ditadura e o seu assassinato por fazendeiros em 1988.
- 4 A indenização à família de Chico Mendes foi aprovada em votação cujo resultado não evidenciou discordâncias entre os membros da Comissão de Anistia.
- 5 Segundo o texto, a relatora construiu seu parecer citando fatos ocorridos unicamente no período em que Chico Mendes foi perseguido pela ditadura militar.

Considerando aspectos linguísticos do texto **Reparação duas décadas depois**, julgue os itens a seguir.

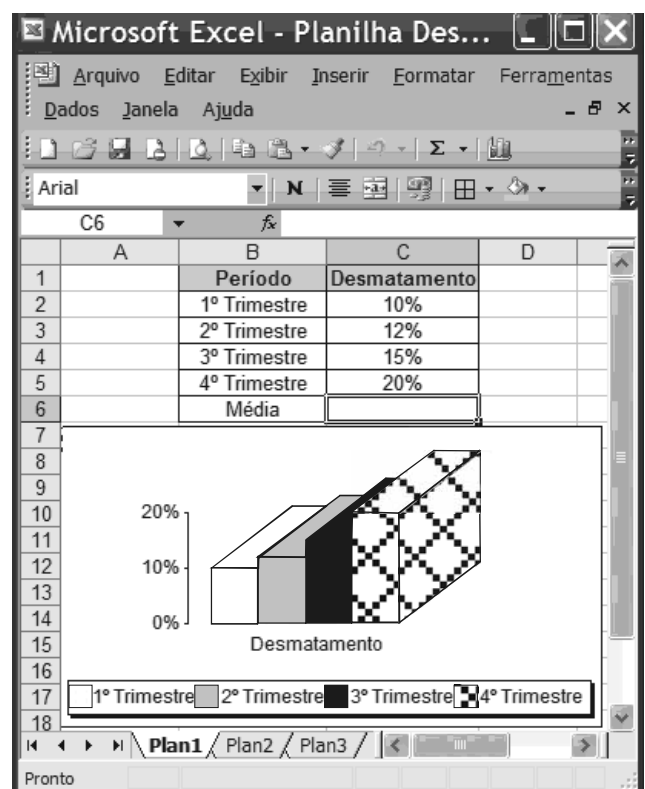
- 6 O texto caracteriza-se como essencialmente informativo.
- 7 O emprego do sinal indicativo de crase em “à luta de classes” (ℓ.2) justifica-se pela regência dos termos “subversão” e “incitamento” e pelo gênero do substantivo “classe”.
- 8 O emprego da vírgula após “latifundiários” (ℓ.3) justifica-se por isolar o termo explicativo.
- 9 As palavras “amazônico” e “viúva” acentuam-se de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.
- 10 No segmento “Faltava reparar a injustiça cometida pelos militares” (ℓ.6) o complemento do verbo “reparar” poderia estar precedido da preposição **em**, com a devida contração com o artigo “a”, sem prejuízo para o sentido e a correção gramatical do texto.
- 11 No período que se inicia na linha 8, o sujeito da oração principal está posposto ao verbo.
- 12 O termo “onde” (ℓ.19) introduz oração adjetiva de sentido explicativo.
- 13 O verbo “participar” (ℓ.24) está empregado, no período, como termo substantivo.
- 14 Os termos “portanto” (ℓ.28) e “enquanto” (ℓ.29), estabelecem idênticas relações de sentido.

Ainda com base no texto de Leandro Fortes e considerando aspectos textuais e gramaticais, julgue os próximos itens.




- 15 A expressão “Na época”, no início do último parágrafo do texto, refere-se ao período em que Chico Mendes foi perseguido pela ditadura militar.
- 16 Pelas opiniões apresentadas no texto, verifica-se que o ministro da Justiça e a conselheira possuem posições opostas no que se refere à atuação política de Chico Mendes.
- 17 Estaria de acordo com o que estabelece a prescrição gramatical para textos escritos no nível formal da linguagem, tais como documentos oficiais, a substituição da expressão “dali para a frente” (ℓ.3) por **dali pra frente**.
- 18 A conjunção “E” (ℓ.7), por ter, no período, valor adversativo, pode ser substituída pela conjunção **Mas**, sem prejuízo para as informações do texto.
- 19 Na linha 8, o vocábulo “cujo” estabelece relação sintático-semântica entre os termos “resultado” e “Comissão de Anistia”.
- 20 O termo “o documento” (ℓ.14) refere-se a “portaria de anistia” (ℓ.12).



Julgue os itens a seguir acerca de conceitos de informática.

- 21 Provedores de *e-mails* na Internet criam, no momento do cadastro, sítios postais para os usuários, que são capazes de armazenar mensagens recebidas com limite de tamanho diversificado.
- 22 Existem sítios na Internet que disponibilizam a opção para entrar na *intranet* mediante a exigência de usuário e senha previamente cadastrados.
- 23 O Internet Explorer apresenta ferramenta que permite criar uma nova mensagem como um cliente Microsoft Office Outlook, desde que este esteja configurado como cliente padrão.
- 24 *Software* livre é o mesmo que *software* aberto, e o seu objetivo é popularizar o uso do computador promovendo a inclusão digital.



Com base na figura acima, que contém uma planilha em edição no Excel 2003, julgue os itens de 25 a 30.

- 25 A formatação dos valores da coluna “Desmatamento” como percentual foi obtida selecionando a referida coluna e clicando a ferramenta .
- 26 Para calcular a média aritmética do desmatamento nos 4 trimestres é suficiente digitar a fórmula =Média(B2:B5) e pressionar a tecla .
- 27 O gráfico é do tipo personalizado, disponível na ferramenta , denominada assistente de gráfico.

**28** Para copiar o gráfico e a planilha, ao mesmo tempo, para o Word 2003, é suficiente selecionar os números de linhas de 1 a 20, clicar a opção Copiar do *menu* , abrir o documento do Word e clicar a ferramenta .

**29** Considerando-se que o tamanho do arquivo seja igual a 1 MB, ele poderá ser enviado tanto para o disquete quanto para um *pen drive* com capacidade de 1 GB.

**30** Para criar uma cópia de segurança da planilha, também conhecida como *backup*, é suficiente clicar a ferramenta



Julgue os itens subsequentes acerca da política nacional do meio ambiente (PNMA).

**31** Segundo a lei de PNMA, o IBAMA terá competência para o licenciamento ambiental de empreendimentos poluidores sempre que as atividades e obras a serem realizadas gerarem significativo impacto ambiental de âmbito nacional ou regional.

**32** O Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) é constituído por órgãos e entidades da União, estados, Distrito Federal, municípios e territórios, responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental, e sua composição conta com um órgão superior, que é o conselho de governo; um órgão consultivo e deliberativo, que é o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA); bem como com um órgão central, um órgão executor, órgãos seccionais e locais.

Paulo, proprietário rural, decidiu instituir uma servidão ambiental em sua propriedade, por 10 anos. Procurou o órgão ambiental competente, que deu anuência à instituição da servidão. Com cinco anos do início da servidão, Paulo precisou vender o imóvel rural e encontrou um comprador, que exigiu a modificação da destinação da área, pois pretendia explorar a cultura de soja na fazenda.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

**33** A servidão ambiental instituída por Paulo será averbada na matrícula do imóvel, no cartório de registro de imóveis competente, para que, na venda da propriedade ao comprador, se verifique a existência da servidão e se altere a destinação da área.

**34** A servidão ambiental instituída por Paulo se estende a toda a área de sua propriedade, incluídas as de preservação permanente e de reserva legal, se houver.

Marcos, analista ambiental do IBAMA, lotado em Brasília, precisou afastar-se de seu local de trabalho para colaborar em uma grande operação de fiscalização no estado do Pará, por 10 dias. O IBAMA custeou os gastos de hotelaria, alimentação e locomoção urbana de Marcos. Com o início dos trabalhos, percebeu-se que a equipe conseguiria terminar as tarefas antes e, de fato, no quinto dia, Marcos retornou a Brasília.

Considerando essa situação hipotética e o que estabelece a Lei n.º 8.112/1990, julgue os itens que se seguem no que se refere a diárias.

**35** Como Marcos retornou a sua sede em prazo inferior ao inicialmente previsto, deve restituir as diárias recebidas em excesso, no prazo de 5 dias.

**36** Marcos tem direito a receber as passagens de ida e volta e uma diária por dia de trabalho.

Maria, servidora do IBAMA, recebeu a notícia de que sua mãe estava com câncer e que precisaria se submeter a tratamento radioterápico em cidade diversa da residência atual de ambas. Como era filha única, afastou-se das suas atividades no IBAMA para acompanhar a mãe no tratamento, requerendo licença por motivo de doença em pessoa da família. Em razão dos gastos com esse tratamento, que eram excessivos, Maria decidiu se dedicar a alguma atividade que pudesse aumentar a renda familiar. Passou então, a realizar trabalhos de consultoria em sua área de formação durante o período de licença.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens seguintes acerca da licença por motivo de doença em pessoa da família, segundo a Lei n.º 8.112/1990.

**37** É legítimo o exercício da atividade de consultoria por Maria, já que se destina ao custeio do tratamento em razão do qual está licenciada.

**38** A licença de Maria será precedida do exame de sua mãe por médico ou junta médica oficial e, constatado o câncer nesta, serão desnecessários novos exames a cada pedido de prorrogação da licença, se houver.

Julgue os itens de **39** a **42**, em conformidade com as normas previstas na Lei n.º 8.666/1993, que trata de licitações e contratos.

**39** O processamento das compras por meio de sistema de registro de preços deve ser realizado sempre que se mostre possível. O sistema de registro de preços demanda prévia e ampla pesquisa de mercado, publicação trimestral dos preços registrados por meio da imprensa oficial e permite que qualquer cidadão impugne preço constante do quadro geral, caso verifique a incompatibilidade desse preço com o vigente no mercado.

**40** O autor do projeto básico ou executivo da obra, serviço ou fornecimento de bens que estejam sendo alvo de licitação não pode dela participar na fase licitatória, mas pode atuar na fase da execução do contrato, como consultor ou técnico, em funções específicas e exclusivamente a serviço da administração pública.

- 41** A contratação de instituição brasileira incumbida regimental ou estatutariamente de pesquisa, ensino ou desenvolvimento institucional pode ser feita mediante inexigibilidade de licitação, desde que a instituição possua inquestionável reputação ético-profissional e não tenha fins lucrativos.
- 42** No caso da adoção da modalidade convite para a realização de uma licitação, e não havendo demonstração de interesse em apresentação de propostas por parte dos licitantes convidados, não pode ser realizada a contratação direta pela administração, sem antes realizar nova licitação.

Julgue os próximos itens acerca do processo administrativo no âmbito da administração pública federal, conforme regras estabelecidas pela Lei n.º 9.784/1999.

- 43** A delegação de competência em razão de circunstâncias de índole técnica apenas pode ocorrer dentro do próprio órgão administrativo, sendo incabível delegação para este fim mediante transferência de competência a outros órgãos ou titulares, que não estejam na mesma linha de hierarquia e subordinação.
- 44** Os processos administrativos devem ser guiados por critérios que observem as formalidades essenciais à garantia dos direitos dos administrados, adotadas de formas simples e desburocratizadas, suficientes para garantir grau de certeza, segurança e respeito a esses direitos.
- 45** O direito do administrado de ter ciência da tramitação dos processos administrativos em que figure na qualidade de interessado e de neles atuar peticionando, juntando documentos, fazendo requerimentos e recursos, não ilide o fato de que a administração deve, por si mesma, dar impulso, de ofício, ao processo administrativo.
- 46** A elaboração de modelos ou formulários padronizados que atinjam pretensões equivalentes no tratamento de um mesmo assunto no âmbito da administração pública é medida burocratizante, que deve ser evitada, porque, com isso, desconsidera-se a peculiaridade de cada situação.

Julgue os itens a seguir acerca do direito administrativo.

- 47** Os atos praticados com esteio no poder de polícia administrativa possuem os atributos da presunção de legitimidade, autoexecutoriedade e imperatividade.
- 48** A atividade de fiscalização ambiental é típico ato administrativo que expressa o poder de polícia, pois diz respeito à restrição, à limitação, ao condicionamento e à ordenação de atividades desempenhadas por particulares.
- 49** A administração pública pode exercer o seu poder de polícia por meio de atos administrativos gerais, de caráter normativo, ou por meio de atos concretos, como o de sancionamento.
- 50** O poder de polícia é delegável a particulares e a outros órgãos e entidades públicas, apesar de decorrer da imperatividade do poder estatal e da própria força de coerção sobre os administrados.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A Lei n.º 9.605/1998 e o Decreto n.º 6.514/2008 dispõem sobre as infrações e sanções penais e administrativas ao meio ambiente e, em suas disposições gerais, definem infração administrativa como toda ação ou omissão que viole as regras jurídicas de uso, gozo, promoção, proteção e recuperação do meio ambiente. Acerca das infrações e sanções relacionadas ao meio ambiente, julgue os itens seguintes.

- 51** No caso de advertência, caso o agente atuante constate a existência de irregularidades a serem sanadas, lavrará o auto de infração com a indicação da respectiva sanção de advertência, ocasião em que estabelecerá prazo para que o infrator sane tais irregularidades. Não sendo sanadas as irregularidades, o agente atuante certificará o ocorrido e aplicará a sanção de multa, independentemente da advertência.
- 52** Na aplicação das sanções administrativas deve-se observar a gravidade dos fatos, tendo em vista os motivos da infração e suas consequências para a saúde pública e para o meio ambiente; os antecedentes do infrator, quanto ao cumprimento da legislação de interesse ambiental; e a situação econômica do infrator.

A Lei n.º 9.985/2000, que instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) define unidade de conservação como “espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo poder público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção”, onde são considerados, entre outros, aspectos de conservação da natureza, diversidade biológica, preservação, conservação *in situ*, manejo e extrativismo. O Decreto n.º 4.340/8/2000 regulamenta alguns artigos da referida Lei e dá outras providências. Acerca do SNUC, julgue os itens **53** e **54**.

- 53** As categorias de unidade de conservação poderão ter conselho consultivo ou deliberativo, que serão presididos por um profissional escolhido pelo ministro do Ministério do Meio Ambiente (MMA) a partir de uma lista tríplice, cujos nomes são indicados da seguinte forma: uma indicação do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), uma indicação do Instituto Chico Mendes e uma indicação do Serviço Florestal Brasileiro (SFB).

**54** Entre as atribuições dos conselhos das unidades de conservação, estão: estabelecer o nome da unidade de conservação com base em critérios específicos criados por cada unidade; elaborar os estudos técnicos preliminares e realizar, quando for o caso, a consulta pública e os demais procedimentos administrativos necessários à criação da unidade.

A preocupação do governo com a proteção legal das florestas no Brasil já vem de longa data e, em 1934, foi editado o Decreto Federal n.º 23.793 com este objetivo. Em 1965, o novo Código Florestal Brasileiro (CFB) foi instituído pela Lei n.º 4.771 que trazia em sua edição os conceitos sobre as áreas de preservação permanente e a manutenção de reserva legal. Em 2001 foi editada a Medida Provisória de n.º 2.166 que alterou alguns artigos do CFB, entre outras providências. Acerca do CFB e considerando a Medida Provisória n.º 2.166, julgue o item que se segue.

**55** Pequena propriedade rural é a área explorada pelo proprietário e sua família e eventualmente com a ajuda de terceiro, cuja renda bruta seja decorrente em 80% de atividade agroflorestal ou do extrativismo.

A Lei n.º 11.284/2006 dispõe sobre a gestão de florestas públicas para produção sustentável, institui o Serviço Florestal Brasileiro (SFB), na estrutura do Ministério do Meio Ambiente (MMA), e cria o Fundo Nacional de Desenvolvimento Florestal (FNDF) e teve seus dispositivos regulamentados pelo Decreto n.º 6.063 de 2007. A respeito da gestão de florestas públicas, julgue o item subsequente.

**56** O cadastro-geral de florestas públicas da união será gerido pelo Instituto Chico Mendes e incluirá as áreas inseridas no cadastro de terras indígenas; as unidades de conservação federais, as florestas localizadas em imóveis urbanos ou rurais e as florestas localizadas em áreas militares.

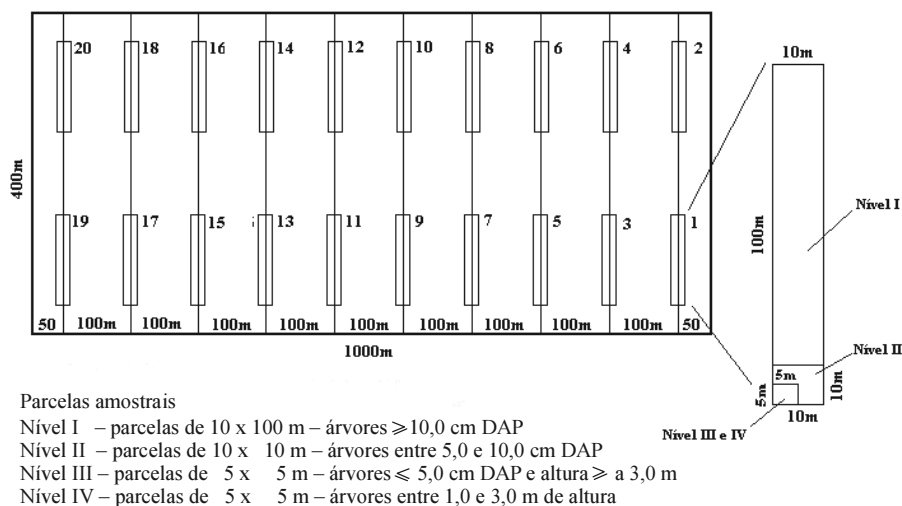
A Resolução CONAMA n.º 278/2001, complementada pela Resolução CONAMA n.º 300/2002 e regulamentada pela Resolução CONAMA n.º 317/2002, dispõe sobre o corte e a exploração de espécies ameaçadas de extinção da flora da Mata Atlântica, com o objetivo de garantir a perenidade, a conservação e a recuperação de espécies nativas, considerando a situação crítica agravada pela fragmentação deste bioma e pela falta de informações científicas consistentes que assegurem um manejo adequado. Acerca do que dispõe a Resolução n.º 278/2001, julgue o próximo item.

**57** As autorizações concedidas para corte e exploração de espécies ameaçadas de extinção da flora da Mata Atlântica que constem na lista do IBAMA foram suspensas para as atividades comerciais, de pesquisa e para posses indígenas ou rurais.

A reposição florestal é uma forma, prevista em lei, de recompensar o meio ambiente pela utilização da vegetação natural, devolvendo ao meio o volume de matéria-prima extraída para geração de estoque ou recuperação de cobertura vegetal, sendo obrigatória tanto para pessoa física quanto jurídica. A respeito da supressão florestal nativa e da reposição, julgue o item a seguir.

**58** Segundo o Decreto n.º 5.975/2006, fica isento da obrigatoriedade de reposição florestal aquele que comprovadamente utilizar: resíduos provenientes de atividade industrial; matéria-prima florestal oriunda de: supressão autorizada; PMFS; floresta plantada e não madeireira, salvo disposição contrária.

Com o objetivo de implantar um sistema de manejo florestal sustentado adaptado às pequenas propriedades rurais, estimular o aproveitamento racional da floresta tropical e diversificar a economia dos pequenos proprietários rurais, entre outros, foi desenvolvido, em 1995/1996, pela EMBRAPA um projeto na BR 364 entre o Rio Branco e Porto Velho, em 12 pequenas propriedades rurais de 80 ha cada, com 50% de área de reserva legal do Projeto de Colonização Pedro Peixoto. Para as atividades de manejo, foram considerados: método sistemático de amostragem para o inventário florestal com 5% de intensidade amostral; ciclo mínimo de intensidade de corte de 10 anos, com intensidade de desbaste de 10 m<sup>3</sup>/ha, com estimativa de exploração média/ano de 40 m<sup>3</sup> de madeira/propriedade, com diâmetro mínimo de corte de 50 cm; tratos culturais necessários para o bom andamento do projeto. A figura a seguir mostra esquematicamente a disposição das parcelas amostrais para o inventário florestal.



H. J. B. Araújo e L. C. Oliveira. *Manejo florestal sustentado em áreas de reserva legal de pequenas propriedades rurais do PC Pedro Peixoto* – Acre. Boletim n.º 89, p. 1-8. Centro de Pesquisa Agroflorestal do Acre. Embrapa, 1996.

Considerando as informações e o esquema da figura acima, julgue os itens que se seguem.

- 59** Em um sistema de manejo florestal sustentado em floresta tropical, os tratos culturais são necessários para facilitar o corte da árvore tanto no que concerne ao acesso à sua base quanto no direcionamento de queda e, para isso, basta uma capina utilizando roçadeira mecânica ou capina química com herbicida.
- 60** A disposição das parcelas no esquema da figura representa o método sistemático de amostragem.
- 61** A intensidade de corte de 10 m<sup>3</sup>/ha pode ser considerada baixa se comparada à média de 30 m<sup>3</sup>- 40 m<sup>3</sup> da exploração convencional mecanizada na região Amazônica.

Com distribuição majoritariamente nas regiões sul e Sudeste, as florestas plantadas garantem a demanda por matéria-prima das indústrias de celulose, siderurgia a carvão vegetal, entre outros. No entanto, a demanda crescente aponta para uma necessidade de aumento da área plantada que, segundo a Sociedade Brasileira de Silvicultura, em 2003, era projetada para 170.000 ha/ano para celulose, 130.000 ha/ano para madeira sólida, 250.000 ha/ano para carvão vegetal e 80.000 ha/ano para energia. Neste contexto, a cultura do eucalipto torna-se importante, pois, além do rápido crescimento, apresenta-se com possibilidade de atender a todos os segmentos descritos acima.

Internet: <www.sistemasdeproducao.inptia.embrapa.br> (com adaptações).

Considerando a cultura do eucalipto desde a semente até o produto final, julgue os itens de **62** a **64**.

- 62** Os graus de melhoramento genético admitidos para sementes florestais se subdividem em Área de Coleta de Sementes (ACS) e Área de Produção de Sementes (APS). A ACS é um povoamento isolado de outros povoamentos da mesma espécie ou de espécies afins, de excelente desempenho quanto à produtividade e à qualidade das árvores, que é submetido a desbastes seletivos, em várias etapas, deixando somente as melhores árvores. A APS é um povoamento comercial considerado de boa qualidade, onde algumas árvores de melhor qualidade aparente são selecionadas para a coleta de sementes.
- 63** O plantio mecanizado ou semimecanizado aplica-se onde a topografia é plana, possibilitando o uso de plantadoras traquinadas por tratores, que distribuem o adubo e efetivam o plantio. No sistema semimecanizado, as operações de preparo de solo e tratos culturais são mecanizados, o plantio propriamente dito é manual. O plantio manual é recomendado para áreas declivosas ou em situações em que é viável o uso de máquinas agrícolas.
- 64** Um sistema silvipastoril pode ser constituído de plantios de eucalipto em linhas duplas ou triplas (1,5 m entre plantas e 3,0 m entre linhas), distanciadas entre si em 10 m, 20 m ou 40 m, que permitem uma produção simultânea de madeira de boa qualidade e alimentos, uma vez que essa configuração possibilita maior penetração de luz solar para o desenvolvimento das espécies do sub-bosque.

Sistema de Informações Geográficas (SIG) pode ser definido como uma coleção organizada de *hardware*, *software*, dados geográficos e pessoais envolvido no trabalho projetado para capturar, armazenar, atualizar, manipular, analisar e apresentar todas as formas de informações referenciadas geograficamente. Acerca do SIG, julgue os próximos itens.

- 65** Apesar de a representação nos formatos de varredura e vetorial ser equivalentes, não havendo perda de precisão na transformação do formato vetorial para o formato de varredura, a representação vetorial é mais adequada para identificar objetos individualizáveis no terreno.
- 66** Podem ser considerados elementos que compõe o SIG: aquisição de dados, pré-processamento, gerenciador de banco de dados, manipulação e análise e geração de produtos.

A mais rica flora entre as savanas do mundo está no cerrado, com mais de 7.000 espécies, e, embora a riqueza de mamíferos seja relativamente pequena, as espécies de aves, peixes, répteis, anfíbios e insetos é grande, o que torna este bioma um dos *hotspots* para a conservação da biodiversidade mundial.

C. A. Klink e R. B. Machado. A conservação do cerrado brasileiro. *Megadiversidade*, v. 1, n. ° 1, p. 147-155, 2005.

Tendo o texto acima como referência e acerca do bioma cerrado, julgue os itens seguintes.

- 67** A expansão da agricultura no cerrado terá seu ritmo desacelerado devido ao esgotamento dos solos e à baixa lucratividade.
- 68** As principais ameaças à biodiversidade do cerrado são: a erosão dos solos, a degradação dos diversos tipos de vegetação presentes no bioma e a invasão biológica causada por gramíneas de origem africana.

A fragmentação dos ecossistemas é uma das consequências das intervenções antrópicas nas paisagens naturais que acaba por introduzir novos fatores na evolução de populações naturais de plantas e animais. A fragmentação de habitats é uma das mais graves ameaças à biodiversidade, caracterizando-se pela ruptura de uma unidade de paisagem que antes era contínua. A respeito da fragmentação de ecossistemas, julgue os itens a seguir.

- 69** O estudo da ecologia da paisagem ajuda no entendimento de padrões e processos envolvidos na manutenção de paisagens fragmentadas com o objetivo de estabelecer estratégias de manutenção da biodiversidade, seja pela proteção ou pela restauração do meio ambiente remanescente.
- 70** Quanto menor o fragmento, menor será a influência dos fatores externos sobre ele, que afetam a dinâmica externa do ecossistema.
- 71** Se, por um lado, os grandes fragmentos são importantes para manutenção da biodiversidade e de processos ecológicos em grande escala, os pequenos fragmentos cumprem funções relevantes ao longo da paisagem, funcionando como elementos de ligação, trampolins ecológicos (*stepping stones*) entre grandes áreas.

Do uso rústico da madeira na forma de toras até os dias atuais, em que uma gama de possibilidades se apresenta para sua utilização, a escolha da melhor espécie a ser utilizada para determinado fim foi a preocupação que sempre norteou as decisões. Com o avanço tecnológico no uso da madeira, houve também a necessidade de melhorar a forma de caracterizar a madeira, tornando o processo mais objetivo. A respeito da caracterização da madeira, julgue os itens que se seguem.

- 72** A relação entre a retração tangencial e a radial (Rt/Rr) fornece um coeficiente denominado anisotrópico, cujo valor, quanto mais próximo de 1,0, indica maior instabilidade dimensional.
- 73** Uma das propriedades mais importantes da madeira, a massa específica básica, pode ser determinada pela razão entre a massa saturada e o volume a 0% de umidade. Outro método relaciona a massa específica com a umidade máxima da madeira (método do máximo teor de umidade), cuja vantagem em relação ao anterior é não necessitar de determinar o volume da amostra.

O programa de controle e monitoramento da Amazônia utilizado pelo INPE conta com dois sistemas operacionais complementares: o PRODES e o DETER. A respeito do controle e monitoramento da Amazônia, julgue os itens seguintes.

- 74** A tecnologia avançada utilizada no sistema DETER permite capturar os desmatamentos ocorridos em tempo real, independentemente das condições climáticas.
- 75** O PRODES é um programa de cálculo do desflorestamento da Amazônia e mede as taxas anuais de corte raso.

Em linhas gerais, os produtos não madeireiros podem ser agrupados em quatro grupos: produtos em que a transição para sistemas de cultivo ou produtos substitutos já está completa ou em fase avançada; produtos em que a oferta e a demanda coexistem em contínua tensão, refletindo diretamente nos preços e, em casos como o da castanha, na competitividade do produto no mercado internacional; produtos que ainda são comercializados, mas que não sofrem pressão da demanda sobre o seu estoque máximo; produtos que são alocados em pequenas quantidades, mas que têm alcance econômico local, regional, nacional e internacional.

A respeito dos produtos não madeireiros, julgue os itens a seguir.

- 76** Um dos principais produtos não madeireiros do Brasil é a borracha (*Hevea brasiliensis*) e, apesar de participar do primeiro grupo, ou seja, produtos em que a transição para sistemas de cultivo ou produtos substitutos já está completa ou em fase avançada, ainda possui na produção dos seringais nativos a maior participação da produção de borracha nacional com cerca de 73%.
- 77** O mercado de produtos florestais não-madeireiros no Brasil é organizado, tendo os órgãos governamentais como responsáveis pelo planejamento, fomento e defesa do setor, bem como pelas ações direcionadas para a geração de novas tecnologias, elaboração de planos de manejo sustentável e de conservação.



Os incêndios florestais ocorrem quando os combustíveis inflamáveis, ou seja, as biomassas secas, são expostos a uma fonte de calor (chama) e o fogo propaga em áreas florestais. Esses incêndios ocorrem com frequência e intensidade nos períodos de estiagem e estão intrinsecamente relacionados com a redução da umidade ambiental. Os incêndios podem iniciar-se de forma espontânea ou ser consequência de ações e(ou) omissões humanas. Mesmo nesse último caso, os fatores climatológicos e ambientais são decisivos para incrementá-los, facilitando sua propagação e dificultando seu controle. A respeito dos incêndios florestais, julgue os itens subsequentes.

- 78** Entre as causas dos incêndios florestais, aquelas ditas naturais são imprevisíveis e fogem ao controle do homem. Elas são: raios, reações fermentativas exotérmicas, concentração de raios solares por pedaços de quartzo ou cacos de vidros em forma de lente, entre outras.
- 79** As técnicas preventivas mais preconizadas para o incêndio florestal são: construção e manutenção de aceiros, redução de material combustível, cortinas de segurança, formação de locais (açudes) de captação de água, elaboração de plano de prevenção.
- 80** O início de um incêndio florestal, além das condições meteorológicas propícias, depende também das seguintes condições da biomassa (combustível): ponto de fulgor de 650°C, umidade relativa de 50% ou menos, quantidade de 100 kg/m<sup>2</sup>.

Apesar de alguma controvérsia, há, entre os maiores cientistas do mundo, o consenso de que a Terra já está sofrendo os efeitos da mudança climática causada pelo homem. As causas desta mudança climática são as emissões de gases poluentes (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, entre outros) que aumentam o chamado efeito estufa ao formarem uma cobertura em torno da Terra que impede a saída do calor absorvido pela irradiação solar para o espaço exterior elevando a temperatura. Acerca das mudanças climáticas, julgue os itens que se seguem.

- 81** A temperatura global aumentou 0,6 °C desde o início do século XX, sendo que mais de 50% desse aumento aconteceu a partir da década de 1970.
- 82** Uma das principais consequências da mudança climática mencionada no texto será a elevação contínua nos níveis do oceano, acompanhada pelo aumento na ocorrência de fortes tempestades.

O fomento florestal caracteriza-se pela produção de matéria-prima para as indústrias de forma integrada com o produtor rural, sendo uma atividade empresarial que reduz ou elimina a necessidade de compra de terras. Com o objetivo de caracterizar a percepção dos produtores rurais do principal programa de fomento florestal do estado do Espírito Santo, Soares *et al* (2006) fizeram um diagnóstico da situação. Parte dos resultados é apresentada na tabela a seguir.

atividades	principal (%)				secundária (%)			
	F	ANF	FR	C	F	ANF	FR	Cca
café	73,0	59,2	58,1	63,3	11,1	18,5	15,8	5,3
pecuária	9,5	9,2	7,0	16,7	20,4	27,0	15,8	15,8
eucalipto	9,5	14,3	25,6	–	31,4	23,5	31,6	–
culturas anuais	–	3,1	–	–	5,6	5,9	7,9	10,6
fruticultura	1,6	4,1	4,7	–	3,8	7,1	7,9	10,6
pequenos animais	1,6	1,0	–	–	3,8	–	–	5,3
agroindústria	–	–	–	–	–	–	5,2	–
atividade não agrícola	–	2,0	–	3,3	–	–	–	–
cana-de-açúcar	–	3,1	–	–	–	2,4	–	5,3
olerícolas/horticultura	1,6	2,0	–	16,7	5,6	5,9	5,3	–
outros	1,6	2,0	4,6	–	1,8	6,1	2,7	10,6
mais de uma atividade	–	–	–	–	16,5	3,6	7,8	36,5
produtores respondentes	63	98	43	30	54	85	38	19
n.º de produtores do extrato	63	98	43	31	63	98	43	31

F – Contrato finalizado e não renovado; ANF – Em andamento; FR – Finalizado e renovado; C – controle.

Tabela – Atividades principais e secundárias nas propriedades.

P. R. O. Soares, S. V. R. Gontijo, F. M. Coelho. Aspectos econômicos no fomento florestal a partir da percepção dos produtores rurais envolvidos. Rev. Arv., Ano/vol. 30, n.º 4, p. 593-602, 2006.

Acerca desses resultados, julgue os itens a seguintes.

- 83** Pode-se inferir que as expectativas dos produtores que possuíam contratos em andamento tendiam a ser positivas em relação à floresta fomentada.
- 84** A silvicultura com eucalipto já é a principal atividade para mais de 50% dos produtores da classe de contratos finalizados e renovados.
- 85** Para os produtores que finalizaram os contratos e não o renovaram, 43,5% passaram a ter a atividade de silvicultura como principal ou secundária.

O Código Internacional de Conduta para a Pesca Responsável (CICPR), adotado por unanimidade, em 1995, pela Conferência da Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO), é considerado um instrumento que oferece o marco necessário para que, no âmbito das iniciativas nacionais e internacionais, se assegure uma exploração sustentável dos recursos aquáticos vivos, em consonância com o meio ambiente, com vistas a assegurar a conservação, a gestão e o desenvolvimento eficazes desses recursos, respeitando o ecossistema e a biodiversidade. Com relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- 86** O CICPR deve ser interpretado e aplicado em conformidade com as normas pertinentes do direito internacional, tal como previsto na Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar, de 1982, incluindo ainda outros acordos internacionais, como aquele relativo à Conservação e Ordenamento das Populações de Peixes Transzonais e Espécies Altamente Migratórias.
- 87** O CICPR é, em parte ou no seu todo, de aplicação obrigatória pelos países membros da FAO que o ratificaram, e tem caráter voluntário, na sua aplicação, para os países não-membro da FAO.
- 88** O critério da precaução no ordenamento da atividade pesqueira, como abordado no CICPR, só deve ser aplicado a partir de informações científicas adequadas e fidedignas, sendo a falta de informação científica, argumento suficiente para protelar a tomada de decisões.
- 89** Sem que tenha uma abordagem em capítulo específico, a aquicultura é tratada no referido código apenas quando o seu desenvolvimento interfere nas atividades de pesca.

Acerca da legislação pesqueira brasileira, julgue os itens seguintes.

- 90** Respeitado o disposto na Constituição Brasileira, de 1988, compete ao poder público federal, estadual e municipal legislar concorrentemente em matéria de pesca, desde que em caráter progressivamente mais restritivo.
- 91** Independentemente da situação quantitativa e qualitativa dos estoques pesqueiros, a regulação da gestão do uso de determinado recurso pesqueiro, como é o caso da lagosta, é efetivada por ato normativo conjunto do IBAMA e da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República, conforme o disposto na Lei n.º 10.683/2003.
- 92** Nas ações de fiscalização, pesca é definida como o exercício efetivo das atividades de retirada, extração, coleta, apanha, apreensão ou captura de recursos aquáticos vivos, bem como qualquer ato tendente a estas práticas, ressalvadas as espécies ameaçadas de extinção definidas nas listas oficiais as quais estão proibidas de serem pescadas com fins comercial.
- 93** A Lei n.º 7.679/1988 que dispõe sobre os crimes ambientais relacionados com a atividade pesqueira e combinada com o decreto-lei n.º 221/1967, é considerada o arcabouço legal básico para a regulação da gestão do uso dos recursos pesqueiros.

Como elementos norteadores para a gestão do uso sustentável dos recursos pesqueiros, pode-se considerar que a definição dos objetivos e o estabelecimento dos pontos de referência são pré-requisitos para a definição das medidas de regulação a serem implementadas pelo poder público. Acerca da gestão do uso sustentável dos recursos pesqueiros, julgue os itens a seguir.

- 94** A pesquisa científica é considerada a base indispensável para fundamentar a gestão do uso sustentável dos recursos pesqueiros, merecendo inclusive uma recomendação específica no CICPR aprovado pela FAO.
- 95** No processo de gestão do uso dos recursos pesqueiros, as medidas de regulação relacionadas com a proteção de reprodutores e com a restrição de aparelhos de pesca, tais como definição de tamanho de malhas de rede, por exemplo, pertencem ao grupo daquelas que visam prioritariamente limitar o tamanho das capturas e concorrem, indiretamente, para proteger parte selecionada de um estoque em exploração.
- 96** Conceitualmente, o ordenamento ou gestão do uso dos recursos pesqueiros é definida como um conjunto harmônico de medidas de regulação direcionadas para a retração da atividade de pesca, como forma de garantir a sustentabilidade do uso desses recursos.
- 97** Na gestão do uso dos recursos pesqueiros, as principais dificuldades referem-se às incertezas, as quais estão relacionadas com a qualidade na coleta dos dados, nos processos e modelos de avaliação adotados e na estimação de dados, na implementação, e aos riscos os quais dizem respeito à probabilidade de que aconteça algo errado quando da tomada de decisão.

Segundo o Boletim Estatístico da Pesca — 2006, divulgado pelo IBAMA, a estimativa da produção brasileira de pescado, naquele ano, atingiu cerca de 1.050.000 toneladas, com um crescimento da ordem de 4,1% em relação ao ano de 2005.

Acerca da pesca e da aquicultura brasileira, julgue os itens que se seguem.

- 98** Na produção brasileira de pescados oriunda do cultivo, a aquicultura continental apresenta-se como o item de maior produção, mas mesmo assim com tendência de crescimento inferior àquela apresentada pela maricultura, no período 2005-2006.
- 99** No que se refere ao acesso ao uso dos recursos pesqueiros no Brasil, prevalece o modelo em que a tutela do Estado é considerada de forma mais abrangente, na qual os recursos vivos ocorrentes nas águas jurisdicionais brasileiras são considerados bens da União e, dos quais, todos têm o direito de usufruir, mas sem nenhuma prerrogativa privada.
- 100** A participação da pesca extrativa, na produção total de pescados no Brasil, em 2006, tem apresentado nos últimos anos um ligeiro decréscimo na sua participação relativa em relação ao ano de 2005, confirmando a tendência apresentada nos últimos 10 anos.

**101** Regionalmente, a produção pesqueira brasileira é liderada pelas regiões Norte e Nordeste, onde se concentra a produção de pequenos pelágicos formadores de cardumes que contribuem para uma melhor produtividade nas operações de captura da frota industrial.

**102** A balança comercial brasileira de produtos pesqueiros indica que, tradicionalmente, importa-se mais produtos pesqueiros em quantidade (toneladas), mas com saldo positivo em valor, pois o Brasil exporta produtos nobres, enquanto importa pescados de menor valor comercial.

---

Com relação à pesca mundial, julgue os itens subsequentes.

**103** A produção mundial de pescados tem na aquicultura a principal participação nos índices de crescimento positivos, enquanto a produção da pesca extrativa, nos últimos anos, vem se mantendo relativamente estabilizada.

**104** A China vem se destacando, nos últimos anos, como o principal produtor de pescados no mundo, enquanto o Brasil não conseguiu, ainda, se situar entre os 20 maiores produtores mundiais de pescados.

**105** Segundo a FAO, com base no volume de produção coletado nas suas regiões estatísticas, regiões como o Oceano Índico Oriental e aquelas do Pacífico Noroeste, Sul Ocidental e Centro Oriental, já teriam alcançado seus máximos níveis de produção.

---

Com relação às questões relacionadas com a dinâmica de populações de recursos aquáticos e a gestão do uso sustentável desses recursos, julgue os itens subsequentes.

**106** A Zona Econômica Exclusiva do Brasil se caracteriza pela predominância de ambientes tropicais e subtropicais, com prevalência de condições oligotróficas, cuja diversidade de ambientes, inclusive sobre o aspecto morfológico e de cobertura sedimentar, tem influência direta na dinâmica das populações dos recursos ictícos ocorrente nessa região.

**107** A reprodução biológica e o crescimento dos indivíduos, como fenômenos indispensáveis à renovação e conservação dos estoques, são limitados pela capacidade de carga do ambiente no qual ocorrem, impondo assim limites ao tamanho dos estoques capturáveis.

**108** A SEAP/PR, o MMA e o IBAMA vêm gradativamente implementando um modelo de gestão compartilhada sobre o uso sustentável dos recursos pesqueiros, com representantes do poder público e da sociedade civil organizada atuante no setor pesqueiro, a exemplo dos comitês de gestão da lagosta e dos atuns e afins, cujos comitês são coordenados pelo IBAMA e MMA.

**109** A sobrepesca de recrutamento, com influência direta na dinâmica das populações ictícas, caracteriza-se por um estoque desovante muito reduzido e é proveniente de uma mortalidade por pesca intensiva que concorre para uma significativa redução do recrutamento anual, mas sem prejuízo de colapso do estoque uma vez que ficam preservados os indivíduos reprodutores mais idosos.

---

Os recursos pesqueiros são considerados uma importante fonte de proteína animal para a humanidade e, em consequência, são objetos de intensa exploração, tornando-se alvo de uma atividade extrativa de suma importância social e econômica para várias comunidades pesqueiras em todo o mundo. No Brasil não é diferente e os estoques pesqueiros, sejam marinho, estuarinos ou de águas continentais, sofrem com os efeitos da atividade de pesca, bem como de outros fatores antrópicos, requerendo sistemáticos estudos sobre a dinâmica de suas populações, como forma de garantir a definição de medidas de gestão que visem o uso sustentável desses recursos. Acerca dos efeitos da pesca sobre os recursos pesqueiro e da dinâmica das populações desses recursos, julgue os itens de **110** a **113**.

**110** A atividade de pesca altera a composição etária dos indivíduos que compõem um estoque pesqueiro, concorrendo para que na fase de sobrepesca prevaleçam os indivíduos considerados de meia idade ou velhos, cujas avaliações são feitas a partir de modelos de enfoques biológicos que se utilizam de dados estruturais das idades dos indivíduos capturados.

**111** A atividade de pesca sobre um estoque virgem possibilita, na fase inicial da pescaria, a obtenção de altos rendimentos, em decorrência de sua elevada abundância, com registro de aumentos do volume total de captura a partir do aumento do esforço, mesmo com a redução, nessa fase, da biomassa do estoque.

**112** Os modelos analíticos utilizados para aferição dos efeitos da pesca na composição dos estoques pesqueiros utilizam-se de conceitos como taxas de mortalidade, taxas de crescimento individual e coorte, e podem ser utilizados para prever os efeitos do incremento de uma pescaria e das medidas de regulamentação, tais como controle de frota pesqueira, definição de tamanho de malhas e períodos de defesos.

**113** As pesquisas desenvolvidas pelo programa REVIZEE indicaram que, como consequência da intensa atividade pesqueira marinha, os recursos pesqueiros costeiros tradicionalmente explorados encontram-se, em sua ampla maioria, sobreexplorados ou no limite máximo de exploração, enquanto os recursos ou estoques de alta profundidade apresentam distribuição restrita e ciclos de vida longos com alta sensibilidade ao incremento do esforço de pesca.

Segundo estudos divulgados pelo Programa de Avaliação do Potencial Sustentável de Recursos Vivos de Zona Econômica Exclusiva (REVIZEE), que trata da avaliação do potencial sustentável de recursos vivos na zona econômica exclusiva, o ZEE brasileiro é caracterizado pela baixa concentração de nutrientes em suas águas e, conseqüentemente, produtividade reduzida, não oferecendo condições para a existência de quantidades significativas de recursos pesqueiros nessa região marinha.

Acerca das constatações apontadas no Relatório Executivo do Programa REVIZEE, julgue os itens de **114** a **116**.

**114** O litoral brasileiro é caracterizado pela heterogeneidade de suas condições ambientais naturais, em que a concentração de espécies massivas, em termos de cardume, se encontra no litoral sudeste/sul, diferentemente do litoral nordeste onde predomina a diversidade das espécies.

**115** A exemplo do ariacó e da trilha, no litoral norte; da arabaiana e da albacorinha, no litoral nordeste; da sardinhalage e da anchoita, no litoral sudeste/sul, alguns estoques foram considerados como potenciais para o crescimento da produção brasileira, respeitados os fatores condicionantes de cada um deles.

**116** A ictiofauna dos teleósteos marinhos e estuarinos, no ZEE brasileiro, é representada pelas espécies pelágicas, que predominam com mais de 300 espécies, bem como pelas espécies demersais, com representatividade inferior no total destes recursos.

Acerca dos efeitos da pesca sobre os estoques da fauna aquática, julgue os itens seguintes.

**117** A pesca de grandes pelágicos na costa brasileira, seja por espinhel ou por rede de emalhe de superfície, tem sido objeto de preocupação pelos gestores dessas pescarias, por causa da alta incidência de captura acidental de mamíferos aquáticos, apesar de não prejudicar outros indivíduos da fauna aquática tais como as aves marinhas.

**118** A prática do *finning* — aproveitamento apenas das nadadeiras de tubarões, com descarte dos cartuchos — nas pescarias de emalhe e espinhel, ora proibida nas pescarias brasileiras, contribui para a depleção dos estoques de tubarões e representa um grande dano ecológico e um desperdício econômico.

**119** Os produtos pesqueiros advindos da fauna acompanhante, da captura incidental e dos descartes, passíveis de comercialização pela legislação pesqueira brasileira, representam índices de captura insignificantes, com pouco impacto na depleção dos estoques explorados no ZEE brasileiro.

**120** A adoção de medidas de gestão do uso dos recursos pesqueiros, tais como o estabelecimento de defesos e o fechamento de áreas de pesca, como forma de minimizar os efeitos da pesca sobre os estoques de indivíduos aquáticos, visa principalmente a limitação do tamanho das capturas, enquanto o controle do acesso à pesca (limitação do esforço) e a limitação da eficiência de aparelhos de pesca visam a proteção de parte selecionada de um estoque.

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, que vale **10** pontos, faça o que se pede, usando os espaços indicados no presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Respeite o limite máximo de **trinta** linhas. Qualquer fragmento de texto além desse limite será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

A certificação florestal deve garantir que a madeira utilizada em determinado produto é oriunda de um processo produtivo manejado de forma ecologicamente adequada, socialmente justa e economicamente viável, e no cumprimento de todas as leis vigentes. A certificação é uma garantia de origem que serve também para orientar o comprador atacadista ou varejista a escolher um produto diferenciado e com valor agregado, capaz de conquistar um público mais exigente e, assim, abrir novos mercados. Ao mesmo tempo, permite ao consumidor consciente a opção de um produto que não degrada o meio ambiente e contribui para o desenvolvimento social e econômico das comunidades florestais. Para isso, o processo de certificação deve assegurar a manutenção da floresta, bem como o emprego e a atividade econômica que a mesma proporciona.

Internet: <www.wwf.org.br>

Considerando o texto acima, que tem caráter unicamente motivador, redija um texto acerca do seguinte tema:

### CERTIFICAÇÃO FLORESTAL

No seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos dessa certificação:

- ▶ ecológico;
- ▶ econômico;
- ▶ social.

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



**cespeUnB**

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos