



CONCURSO PÚBLICO

Edital 001/FATMA/2008

ANALISTA TÉCNICO EM GESTÃO AMBIENTAL FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

Nível Superior

Nome do Candidato: _____

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.
- Confira no Cartão-Resposta os dados de sua inscrição. Constatando erro, chame o fiscal para fazer a correção.
- Confira todo o Caderno de Provas; se ele não estiver completo, chame o fiscal. O caderno contém uma Prova de Conhecimentos Gerais e uma de Conhecimento Específico.
- A prova de Conhecimentos Gerais apresenta 30 questões e a prova de Conhecimento Específico, 20 questões, totalizando 50 questões objetivas do tipo múltipla-escolha (subdivididas em cinco alternativas **a, b, c, d e e**). Dessas alternativas, somente **UMA** deverá ser assinalada.
- A prova deve ser respondida no cartão-resposta. Para evitar possíveis enganos, anote primeiramente, no próprio Caderno de Provas, as opções que você julgou certas. Depois, anote-as no cartão-resposta, marcando a letra da respectiva questão.
- Você somente poderá entregar sua prova após 60 (sessenta) minutos do início.
- Os três últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala simultaneamente.
- Ao se retirar da sala **não** leve consigo nenhum material da prova, exceto, o quadro para conferência de gabarito (final do Caderno de Provas).
- A **UDESC**, na condição de entidade executora deste Concurso Público, deseja-lhe **sucesso**.



Realização: Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC

Prova de Conhecimentos Gerais

- 1_ “Enquanto as fontes de energia 100% limpas não são adotadas, uma boa idéia é renovar as velhas usinas. As termoelétricas de carvão, que são as maiores responsáveis pela poluição do setor energético, podem ser reformuladas. Dois novos sistemas estão em teste: um que transforma o carvão em uma espécie de gás –
- 5_ diminuindo a fumaça no processo – e outro que basicamente posiciona as chaminés voltadas para depósitos de água subterrâneos, fazendo com que a poluição não vá para a atmosfera.

- As usinas nucleares, que por quase 20 anos foram demonizadas pelos ambientalistas, começaram a ser novamente vistas com bons olhos pelos governos – basicamente
- 10_ porque conseguem gerar muita energia em um espaço pequeno e sem produzir nenhum gás de efeito estufa. A questão da segurança avançou bastante – é improvável hoje que aconteçam acidentes como o que atingiu a cidade ucraniana de Chernobyl, em 1987 –, mas o maior problema ainda é o que fazer com o lixo atômico, altamente
- 15_ radioativo. Há alternativas: o Japão já recicla o urânio utilizado com cada vez mais eficiência. O Brasil, que gera mais de 70% da sua energia a partir de hidrelétricas, uma fonte um tanto limpa, em comparação com as demais, também pode melhorar neste campo. Um estudo da USP mostra que a troca de turbinas nas usinas com mais de 20 anos pode aumentar a geração de energia em 8%, evitando assim a necessidade de construção de novas plantas.”

(Superinteressante, Edição Verde-Histórica, p. 53.)

01. Analise as afirmativas, abaixo.

- I – Os ambientalistas hoje estão mudando o seu conceito em relação às usinas nucleares.
- II – As reformulações nas termoelétricas poderão possibilitar a dissipação da poluição, evitando-se assim a edificação de novas fontes como as energias solar e eólica.
- III – O crescimento tecnológico, bem como a nanotecnologia, possibilitou a reciclagem do lixo atômico.
- IV – A poluição de setor energético tem com fonte primordial as usinas termoelétricas.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

02. De acordo com o texto, marque (V) para as sentenças verdadeiras e (F) para as falsas.

- () Hoje, século XXI, devido ao grande avanço biotecnológico, está completamente descartada a hipótese de voltar a ocorrer o grande incidente que ocorreu em 1987, conhecido como o desastre de Chernobyl.
- () Há potências que já reutilizam com eficácia o urânio, por meio de reciclagem.
- () A renovação das termoelétricas de carvão, além de propiciar uma melhor qualidade para o setor energético, poderá poupar novas construções desse tipo de usina.
- () Os defensores do meio ambiente repudiaram as usinas nucleares por uma média de dois decênios, devido aos gases altamente poluentes, radioativos, que eram por elas lançados no meio ambiente.
- () A energia gerada no Brasil, em quase sua totalidade, provém das hidrelétricas, que contribuem para diminuir o impacto negativo no meio ambiente.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) F – V – F – F – V
- b) F – F – F – V – V
- c) V – V – F – V – F
- d) F – V – F – V – V
- e) V – F – V – V – F

03. Assinale a alternativa **correta**, em relação ao texto.

- a) O estudo mostrado pela USP comprova que a geração de energia terá um crescimento na produção de até 8%, se as turbinas velhas forem substituídas nas usinas.
- b) A energia gerada no Brasil provém de hidrelétricas, fontes renováveis e desprovidas de gás poluente; logo, o país atingiu o ápice nessa área.
- c) Dentre os novos sistemas que estão sendo avaliados, o mais condizente com as leis ambientais é aquele que faz a transformação do carvão em um tipo de gás, o que contribui para a dissipação da fumaça.
- d) A produção de grande quantidade de energia, em um ínfimo tempo, e sem emissão de gás do efeito estufa, é característica da usina hidrelétrica.
- e) Uma das formas de amenizar o impacto ambiental, enquanto não houver adesão às fontes de energia consideradas totalmente limpas, é a renovação das antigas termoelétricas.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

04. “As usinas nucleares, que por quase 20 anos foram demonizadas pelos ambientalistas, **começaram** a ser novamente vistas com bons olhos pelos governos...” (linhas 8-9)

Considerando o contexto, o emprego da forma verbal destacada, no período acima, assinala um fato:

- a) anterior a outro já passado.
 - b) incerto, difícil de ser realizado.
 - c) decorrente de um desejo irrealizável.
 - d) possível, a partir de uma condição pré-estabelecida.
 - e) que habitualmente ocorre.
05. Crase é a fusão de duas vogais iguais. Levando-se em conta esse conceito, assinale a alternativa em que **não** ocorre erro, quanto ao emprego do sinal indicativo de crase.
- a) Foram adotadas às medidas compatíveis às produções das termoelétricas.
 - b) À que me respondeu sobre as fontes de energia 100% limpas, faço a doação deste exemplar.
 - c) As vezes, as usinas nucleares causam impacto não só aos ambientalistas com também à comunidade onde está instalada.
 - d) À responsabilidade pela poluição do setor energético cabe às usinas termoelétricas.
 - e) A USP coube à pesquisa em relação as turbinas mais velhas.

06. Analise os termos destacados nas orações abaixo.

- I – ... uma boa **idéia** é renovar as velhas usinas. (linhas 1-2)
- II – ... fazendo com que a poluição não vá **para a atmosfera**. (linhas 6-7)
- III – As termoelétricas **de carvão**, que são as maiores responsáveis pela poluição do setor energético... (linhas 2-3)
- IV – ... e outro que basicamente posiciona **as chaminés** voltadas para depósitos de água subterrâneos,... (linhas 5-6)
- V – ... que por quase 20 anos foram demonizadas **pelos ambientalistas**,... (linha 8)

Os termos destacados classificam-se, respectivamente, como:

- a) predicativo do sujeito, adjunto adverbial de modo, adjunto adnominal, objeto direto, objeto indireto.
- b) núcleo do sujeito, adjunto adverbial de lugar, locução adjetiva, objeto direto, agente da passiva.
- c) predicativo, adjunto adverbial de lugar, locução adjetiva, objeto direto, objeto direto.
- d) núcleo do sujeito, objeto indireto, adjunto adnominal, locução adjetiva, agente da passiva.
- e) núcleo do sujeito, complemento nominal, objeto direto, sujeito, agente da passiva.

07. No período “As termoelétricas de carvão, **que são as maiores responsáveis pela poluição do setor energético**, podem ser reformuladas” (linhas 2-3), a oração destacada é classificada como:

- a) subordinada substantiva predicativa.
- b) subordinada substantiva objetiva direta.
- c) subordinada adjetiva explicativa.
- d) subordinada adjetiva restritiva.
- e) subordinada substantiva completiva nominal.

08. Analise as palavras destacadas, nas orações abaixo.

- I – **A** que me protegeu foi uma verdadeira amiga.
- II – Enquanto **as** fontes de energia 100% limpas não forem ativadas, estaremos à mercê de catástrofes.
- III – como **a** que atingiu a cidade de Chernobyl.
- IV – Em relação às usinas nucleares, por quase 20 anos os ambientalistas **as** demonizaram.
- V – O Brasil, que gera mais de 70% da sua energia **a** partir de hidrelétricas, pode melhorar ainda mais suas fontes de energia.

Os termos destacados classificam-se, respectivamente, como:

- a) artigo, artigo, pronome demonstrativo, pronome oblíquo, artigo.
- b) pronome demonstrativo, artigo, preposição, pronome oblíquo, preposição.
- c) pronome demonstrativo, artigo, pronome demonstrativo, pronome oblíquo, preposição.
- d) preposição, pronome demonstrativo, pronome oblíquo, artigo, preposição.
- e) pronome oblíquo, pronome demonstrativo, pronome oblíquo, preposição, artigo.

09. O valor da expressão $\frac{(64^3)^{\frac{1}{6}} \cdot 81^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[7]{128^4} \cdot 125^{\frac{2}{3}}}$ é:

- a) $\frac{6}{25}$
- b) $\frac{6}{15}$
- c) $\frac{3}{25}$
- d) $\frac{3}{50}$
- e) $\frac{1}{50}$

10. Seja $f(x) = \frac{1}{x} + x$ uma função de \mathbb{R} em \mathbb{R} . O valor do domínio de $f[f(x)]$ é:

- a) $\{x \in \mathbb{R} / x \neq 1\}$.
- b) $\{x \in \mathbb{R} / x \neq -1\}$.
- c) $\{x \in \mathbb{R} / x \neq 0 \text{ e } x \neq -1\}$.
- d) $\{x \in \mathbb{R} / x \neq 0 \text{ e } x \neq 1\}$.
- e) $\{x \in \mathbb{R} / x \neq 0\}$.

11. Os valores de x e y que satisfazem os determinantes $\begin{vmatrix} x & y \\ 3 & -1 \end{vmatrix} = 1$ e $\begin{vmatrix} x & 1 & 2 \\ 0 & -1 & 2 \\ y & 3 & 0 \end{vmatrix} = 2$,

simultaneamente, são:

- a) $x = -\frac{5}{11}$ e $y = -\frac{2}{11}$
- b) $x = \frac{5}{11}$ e $y = -\frac{1}{22}$
- c) $x = -\frac{1}{2}$ e $y = \frac{1}{3}$
- d) $x = -\frac{1}{22}$ e $y = \frac{1}{3}$
- e) $x = \frac{1}{2}$ e $y = -\frac{1}{11}$

12. O produto do 1º termo pelo 9º termo de uma Progressão Geométrica (PG) é 320. O 2º termo dessa PG é 4. O 8º termo da PG vale:

- a) 80.
- b) 40.
- c) 20.
- d) 160.
- e) 240.

13. O valor de $x \in \mathbb{R}$, que satisfaz a equação $\ln(2e^{2x} + 3) = 4x$, é igual a:

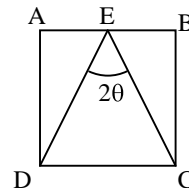
- a) $\frac{\ln 2}{4}$
- b) $\frac{\ln 3}{2}$
- c) 5
- d) $\frac{\ln 3}{3}$
- e) 2

14. O valor de x , que resolve a equação $\frac{x! + (x-1)!}{(x+1)! - x!} = 2$, é:

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 6
- e) 3

15. No quadrado $ABCD$ da figura apresentada abaixo, o ponto E é médio do segmento \overline{AB} . Os valores da tangente e do seno de θ , respectivamente, são:

- a) 1 e $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- b) $\frac{1}{4}$ e $\frac{\sqrt{3}}{4}$
- c) $\frac{1}{2}$ e $\frac{\sqrt{5}}{5}$
- d) $\frac{1}{4}$ e $\frac{\sqrt{5}}{5}$
- e) $\frac{1}{2}$ e $\frac{\sqrt{3}}{4}$



16. A equação da reta tangente ao círculo $x^2 + y^2 = 25$, no ponto P(3,4) desse círculo, é igual a:

a) $y = 3x - 5$

b) $y = \frac{1}{2}x + \frac{5}{2}$

c) $y = -\frac{1}{2}x + \frac{11}{2}$

d) $y = -\frac{2}{4}x + \frac{22}{4}$

e) $y = -\frac{3}{4}x + \frac{25}{4}$

17. Assinale a alternativa **correta**, em relação aos portos de Santa Catarina.

- a) O transporte de cabotagem tem dado demonstração de extraordinário dinamismo, escoando considerável parcela da produção industrial de Santa Catarina, revelando-se como um grande atrativo para a instalação de indústrias automobilísticas em Santa Catarina.
- b) O porto de Laguna é o maior porto pesqueiro do Estado.
- c) O Porto de São Francisco está situado na costa Norte do Estado, localizando-se muito próximo de Joinville, importante centro industrial.
- d) O Porto de Itajaí está situado na costa Nordeste do Estado, à margem direita do Rio Itajaí do Norte, sendo o quarto porto em importância para Santa Catarina.
- e) O porto de Imbituba, localizado no litoral Sul de Santa Catarina, é o mais importante porto pesqueiro do Estado e será de grande importância agora, com a criação da ZPE de Imbituba.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

18. Na história econômica de Santa Catarina, a presença do Estado, principalmente a partir da década de 1950, foi fundamental e inquestionável. Como instrumento governamental de uma política econômica, os planos de governo foram adotados em Santa Catarina a partir de 1956. Assim, relacione a primeira coluna (Governadores) com a segunda coluna (seus respectivos planos de governo).

(1) Irineu Bornhausen (1951-1956)	() Rumo à Nova Sociedade Catarinense
(2) Ivo Silveira (1966-1970)	() Governo de Santa Catarina
(3) Antônio Carlos Konder Reis (1975-1979)	() Plameg II
(4) Jorge Konder Bornhausen (1979-1983)	() Carta dos Catarinense
(5) Esperidião Amim (1983-1987)	() Governar é Encurtar Distância.
(6) Pedro Ivo/Casildo Maldaner (1987-1991)	() Plano Sim
(7) Vilson Kleinübing (1991-1994)	() Plano de Ação
(8) Paulo Afonso Vieira (1995-1998)	() POE – Plano de Obras e Equipamentos

Assinale a alternativa que contenha a seqüência **correta** da 2ª coluna.

- a) 6 – 8 – 2 – 5 – 3 – 7 – 4 – 1
- b) 6 – 2 – 8 – 3 – 5 – 4 – 1 – 7
- c) 2 – 6 – 8 – 1 – 4 – 3 – 7 – 5
- d) 2 – 7 – 4 – 8 – 5 – 3 – 1 – 6
- e) 1 – 8 – 3 – 4 – 7 – 6 – 5 – 2

19. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Mainframe é um computador de grande porte, capaz de oferecer serviços de processamento para múltiplos usuários.
- b) O endereço de e-mail de um usuário identifica o provedor de acesso utilizado por ele para conectar-se à internet.
- c) Discos rígidos (hard disc) e discos ópticos (CD/DVD) são dispositivos que permitem armazenar grandes quantidades de dados.
- d) A comunicação da unidade central do computador com o mundo exterior é realizada por meio de periféricos. São exemplos de periféricos: impressoras, monitores, teclados, leitores de código de barras e microfones.
- e) SATA, IDE e SCSI são tecnologias relacionadas a discos rígidos.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

20. Assinale a alternativa **correta**, considerando os conceitos de Correio eletrônico e do Outlook Express 6.0.

- a) A pasta “Caixa de Saída” serve para armazenar as mensagens que foram criadas, mas ainda não tiveram seu envio solicitado pelo usuário.
- b) POP3 é um protocolo de comunicação que permite transferir as mensagens armazenadas no servidor de Correio eletrônico para o cliente de Correio eletrônico.
- c) Para enviar uma mensagem com anexo é necessário que o remetente e o destinatário estejam simultaneamente conectados à internet.
- d) O campo “Cc” permite enviar cópia de uma mensagem sem identificação dos destinatários.
- e) O Outlook permite a navegação na internet e possibilita o envio automático de páginas favoritas como anexo.

21. Assinale a opção **incorreta**, com relação às características do Office 2003.

- a) Um texto no Word pode ser transferido para o PowerPoint, para compor uma apresentação.
- b) Linha, pizza, bolhas e cilindro são exemplos de tipos de gráficos que podem ser construídos no Excel.
- c) Uma célula no Excel resulta da intersecção de uma linha com uma coluna e é identificada por uma combinação númeroletra (exemplo 7A).
- d) Uma tabela editada no Word pode ser copiada para uma planilha do Excel.
- e) A configuração de página no Word ou no Excel é utilizada para definir o tamanho do papel, sua orientação e as margens.

22. Um aspecto importante na operação de microcomputadores é o cuidado na proteção contra infecções por vírus de computador.

Com relação a esse assunto, analise as afirmativas.

- I – O uso de programas de computador denominados antivírus pode reduzir as chances de ocorrência de infecção por vírus de computador.
- II – A difusão de vírus de computador acontece exclusivamente através da internet. Computadores desconectados da rede, portanto, estão a salvo de infecções por vírus.
- III – Muitos programas antivírus instalam programas residentes na memória do computador; têm a capacidade de monitorar o sistema e alertar sobre eventos que indiquem risco de infecção.
- IV – Grande parte dos problemas de segurança envolvendo e-mails está relacionada aos conteúdos das mensagens, que normalmente abusam das técnicas de engenharia social, ou de características de determinados programas leitores de e-mails, que permitem abrir arquivos ou executar programas anexados às mensagens, automaticamente.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- b) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- d) Somente a afirmativa IV é verdadeira.
- e) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

23. De acordo com o Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Estado, observe as afirmações abaixo.
- I – Todos os funcionários devem observar rigorosamente o seu horário de trabalho, previamente estabelecido.
 - II – A marcação do cartão de ponto pode ser feita pelo colega de trabalho, em caso de atraso do funcionário.
 - III – As faltas ao serviço, por motivos particulares, não serão justificadas para qualquer efeito, computando-se como ausência o sábado e domingo, ou feriado, quando intercalados (Art. 93).
 - IV – À funcionária lactante é assegurado, sem qualquer prejuízo, o direito de ausentar-se do serviço pelo espaço de até 02 (duas) horas por dia, independentemente da carga horária a que estiver sujeita, até que o filho complete 06 (seis) meses de idade.
 - V – Sem prejuízo dos seus direitos, o funcionário poderá faltar ao serviço 08 (oito) dias consecutivos, por motivo do seu casamento, nascimento do filho ou falecimento do cônjuge ou da pessoa com quem vive, e de parentes até segundo grau.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
 - b) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
 - c) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
 - d) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
 - e) Somente as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
24. Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas, de acordo com o Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Estado.
- () A readaptação implica em mudança de cargo e terá prazo certo de duração, conforme recomendação do órgão médico oficial.
 - () Considera-se trabalho noturno, para os fins deste Estatuto, o prestado entre 22 (vinte e duas) horas e 06 (seis) horas do dia seguinte (Art. 89).
 - () O treinamento constitui atividade inerente aos cargos públicos estaduais.
 - () A estabilidade diz respeito ao serviço público e ao cargo.
 - () Fica impedido o funcionário licenciado para tratamento de saúde de exercer atividades remuneradas, sob pena de cassação de licença.
 - () Remuneração é a retribuição mensal paga ao funcionário pelo exercício do cargo, correspondente apenas ao vencimento e não às vantagens pecuniárias.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) F – V – V – F – V – F
- b) F – V – F – F – V – F
- c) V – F – F – V – F – V
- d) V – V – V – F – V – V
- e) V – F – V – F – V – F

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

25. De acordo com a Resolução CONAMA nº 284, de 30 de agosto de 2001, art. 1º Os métodos de irrigação empregados compreendem:

- I – Aspersão – pivô central, auto propelido, convencional e outros;
- II – Drenagem – licenciado pelo órgão ambiental;
- III – Adução – habilitação em gotejamento;
- IV – Localizado – gotejamento, microaspersão, xique-xique e outros;
- V – Superficial – sulco, inundação faixa e outros.

Assinale a alternativa **correta** em relação aos métodos de irrigação.

- a) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.

As questões 26 a 28 dizem respeito à Lei nº 4.771 do Código Florestal Brasileiro.

26. Analise as afirmativas abaixo, que dizem respeito ao Código Florestal.

- I – Nos mapas e cartas oficiais serão obrigatoriamente assinalados os Parques e as Florestas Públicas.
- II – Os funcionários florestais, no exercício de suas funções, são equiparados aos agentes de segurança pública, sendo-lhes assegurado o porte de armas.
- III – A fiscalização e a guarda das florestas pelos serviços especializados excluem a ação de funcionários federais, salvo se os proprietários dessas florestas decidirem o contrário.
- IV – A licença para o porte e uso de moto-serras será renovada a cada 2 (dois) anos perante o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.

27. Assinale a alternativa que completa **corretamente** o artigo.

(Art. 13) “O comércio de plantas vivas, oriundas de florestas, dependerá de licença _____

- a) do Estado em que se localizam tais florestas.”
- b) de autoridade indicada pela Presidência da República.”
- c) do Superintendente da FATMA.”
- d) da Prefeitura local.”
- e) da autoridade competente.”

28. Assinale a alternativa que completa **corretamente** o artigo abaixo.

(Art. 7º) “Qualquer árvore poderá ser declarada imune de corte, mediante ato do Poder Público, por motivo de sua _____

- a) antiguidade ou valor histórico para a localidade em que se encontra.”
- b) localização, raridade, beleza ou condição de porta-sementes.”
- c) antiguidade ou condição de porta-sementes.”
- d) historicidade para a localidade em que se encontra ou sua capacidade de floração.”
- e) capacidade de floração ou raridade.”

29. De acordo com a Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, Art. 5º, as águas salinas são assim classificadas:

- I – Classe especial: águas destinadas:
 - a) à preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral; e
 - b) à preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas.
- II – Classe 1: águas que podem ser destinadas:
 - a) à recreação de contato primário, conforme Resolução CONAMA nº 274, de 2000;
 - b) à proteção das comunidades aquáticas;
 - c) à aqüicultura e à atividade de pesca.
- III – Classe 2: águas que podem ser destinadas:
 - a) à pesca amadora de mergulho;
 - b) à recreação de contato secundário;
 - c) à atividade esportiva.
- IV – Classe 3: águas que podem ser destinadas:
 - a) à navegação;
 - b) à harmonia paisagística.

Assinale a alternativa **correta**, em relação à classificação das águas salinas.

- a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

30. A Resolução CONAMA nº 369, de 28 de março de 2006, Art. 11- considera intervenção ou supressão de vegetal, eventual e de baixo impacto ambiental, em APP (Área de Preservação Permanente), **exceto**:
- a) Construção de rampa de lançamento de barcos e pequenos ancoradouros.
 - b) Implantação de instalações necessárias à captação e condução de água e efluentes tratados, desde que comprovada a outorga do direito de uso da água, quando couber;
 - c) Implantação de trilhas para desenvolvimento do ecoturismo.
 - d) Coleta de produtos não madeireiros para fins de subsistência e produção de mudas, como semente, castanhas e frutos, em todas as épocas de produção, pois há restrita legislação a respeito do acesso a recursos genéticos.
 - e) Pesquisa científica, desde que não interfira com as condições ecológicas da área, nem enseje qualquer tipo de exploração econômica direta, respeitando outros requisitos previstos na legislação aplicável.

Prova de Conhecimento Específico

31. O volume em Estere ou Estéreo é uma medida utilizada na comercialização de produtos florestais.

Assinale a alternativa **correta**, em relação a essa afirmação.

- a) O volume de madeira empilhada geralmente é medido em estere (ou estéreo), que é uma medida correspondente ao volume aparente de uma pilha de madeira de dimensões de 1mx1mx1m, incluindo, portanto, os espaços vazios. Essa medida quase sempre está vinculada à madeira para lenha ou celulose.
- b) O volume estere é uma forma rápida de estimativa de volume de madeira com destino ao desdobro, para produção de tábuas.
- c) O volume estere é uma forma prática de calcular volume real de madeira empilhada em toras, nos pátios de serrarias.
- d) O volume estere é obtido com as árvores em pé e é uma forma rápida e eficiente para comercialização de madeira de povoamentos florestais, antes do corte.
- e) O volume estere é obtido pela mensuração da área basal das plantas em relação à área do terreno ocupado pelo povoamento.

32. Devido à incerteza da forma do fuste de uma árvore, uma alternativa para calcular seu volume é o emprego do fator de forma.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Fator de forma é definido como o produto do volume total pelo DAP.
- b) Fator de forma é definido pela razão entre o volume do fuste e o volume de um cilindro de altura igual à altura da árvore e com diâmetro igual ao diâmetro altura do peito (DAP).
- c) O fator de forma é obtido pela diferença entre o volume aproveitado e o descartado de uma árvore.
- d) Fator de forma é definido pela relação entre a parte de tora limpa e a parte com presença de galhos.
- e) Fator de forma é obtido pela razão entre o DAP e a altura total da árvore.

33. Qual o volume total com casca, de uma árvore com 60 cm de diâmetro na altura do peito (DAP) e de 32 m de altura total, considerando um fator de forma com casca média igual a 0,52?

- a) 4,97 m³
- b) 3,2 m³
- c) 4,70 m³
- d) 5,0 m³
- e) 14,7 m³

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

34. Inventário florestal é uma atividade que visa obter informações qualitativas e quantitativas dos recursos florestais existentes em uma área pré-especificada.

Assinale a alternativa **incorreta**, com relação aos procedimentos dessa atividade.

- a) No método de amostragem de área fixa, a seleção dos indivíduos é feita proporcionalmente à área da unidade e, conseqüentemente, à frequência dos indivíduos que nela ocorrem.
- b) Método de amostragem significa a abordagem da população referente a uma única unidade amostral. Essa abordagem da população pode ser feita por meio de alguns métodos como área fixa, Bitterlich, Strand, Prodan e 3-P.
- c) A abordagem da população sobre o conjunto de unidades amostrais pode ser aleatória, sistemática ou mista. Dentro desses arranjos estruturais situam-se os processos de amostragem mais usados em inventários florestais: amostragem aleatória simples, estratificada, sistemática, dois estágios, conglomerados e múltiplos inícios aleatórios.
- d) A amostragem aleatória simples requer que todas as combinações possíveis de (n) , unidades amostrais da população, tenham igual chance de participar da amostra.
- e) O método de amostragem Bitterlich (1948) consiste em contar as árvores, em um giro de 360° , cujos diâmetros à altura do peito são iguais ou menores que a abertura angular equivalente a $(2 \operatorname{sen} \frac{\theta}{2})$, em que (θ) é um ângulo fixo, cujo vértice é o ponto central da unidade amostral.

35. Assinale a alternativa **correta**, com relação aos Biomas Terrestres Nacionais.

- a) O Bioma Pantanal se caracteriza por não apresentar sazonalidade, no regime de chuvas, e ocupa os estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e Norte do Paraná.
- b) O Bioma Cerrado é considerado uma área crítica, em termos de conservação, pelo avanço da fronteira agrícola, e é o bioma nacional de maior extensão territorial, com aproximadamente 39,9%.
- c) O Bioma Pampa é o menor em extensão territorial, com aproximadamente 1,76% do território nacional, e considerado um bioma de baixa diversidade biológica.
- d) O Bioma Mata Atlântica cobre toda a extensão do território catarinense; é considerado um dos biomas mais ricos em espécies endêmicas e ameaçadas do mundo, e o terceiro bioma nacional em termos de extensão, com aproximadamente 13,04% do território nacional.
- e) O Bioma Amazônia é o segundo maior bioma terrestre nacional e um dos mais ameaçados, devido à extração de minérios e de gás natural.

36. A composição do substrato para produção de mudas é um fator importante para obtenção de mudas de qualidade. Com relação a essa afirmação, assinale a alternativa que é considerada como a composição ideal, em volume, de um substrato para produção de mudas.
- a) O substrato ideal é o que contém as maiores quantidades de nitrogênio, para que ocorra um rápido crescimento da parte aérea, e um pH próximo a 7,0 para o melhor desenvolvimento do sistema radicular.
 - b) O substrato deve conter pelo menos 50% de matéria orgânica, para favorecer o desenvolvimento inicial das mudas.
 - c) O substrato com 90% de material mineral, para atender à demanda de macro e micro nutrientes.
 - d) Uma boa composição seria: 25% de água, 25% de ar, 45% de material mineral e 5% de matéria orgânica.
 - e) Uma boa composição do substrato seria aquela que proporciona a maior retenção de água possível, diminuindo o custo com regas, durante a produção de mudas.
37. A umidade do substrato é uma das variáveis que influencia o padrão de qualidade de mudas de espécies florestais.

Assinale a alternativa **correta**, em relação a essa afirmação.

- a) A condição hídrica mais favorável para o crescimento de plantas ocorre quando a água está disponível à baixa tensão e na quantidade adequada. É encontrada dentro de uma zona ótima, que vai desde um pouco acima do ponto de murchamento até a capacidade de campo. Variações que ocorram dentro desses limites são normais e necessárias para uma constante renovação do ar no solo, resultando em um crescimento sadio das plantas.
- b) O substrato deve se manter sempre na capacidade de campo; isso garante que as mudas, durante a fase de viveiro, tenham o máximo desenvolvimento possível, aumentando a chance de sua sobrevivência no campo.
- c) A umidade do substrato deve ser monitorada de maneira que, na fase final das mudas no viveiro, sejam submetidas a uma umidade de ponto de murchamento, para que sua resistência aumente depois de implantadas no campo.
- d) A umidade ideal para o desenvolvimento de mudas em viveiro é obtida com regas diárias, de maneira que o substrato se mantenha com uma pequena lâmina de água durante três minutos.
- e) A manutenção da umidade do substrato, sempre próximo ao ponto de murchamento, é a ideal para permitir um melhor desenvolvimento das mudas.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

38. De acordo com o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), as Unidades de Conservação são divididas em grupos distintos:

- I – Unidades de proteção integral, com as seguintes categorias: Estação Ecológica, Reserva Biológica, Parque Nacional, Monumento Natural, Refúgio de Vida Silvestre.
- II – Unidades de uso sustentável, com as seguintes categorias: Área de Proteção Ambiental, Área de Relevante Interesse Ecológico, Floresta Nacional, Reserva Extrativista, Reserva de Fauna, Reserva de Desenvolvimento Sustentável, Reserva Particular do Patrimônio Natural.
- III – A Reserva Particular do Patrimônio Natural é uma área privada, gravada com perpetuidade, com o objetivo de conservar a diversidade biológica.
- IV – O Parque Nacional tem como objetivo básico a preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico.
- V – O Parque Nacional é de posse e domínio públicos, sendo que as áreas particulares incluídas em seus limites serão desapropriadas, de acordo com o que dispõe a lei.

Diante do exposto, assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

39. Alguns parâmetros morfológicos são importantes para se avaliar a qualidade de mudas em um viveiro florestal.

Assinale a alternativa **correta**, com base nessa afirmação.

- a) O diâmetro de colo e a distância entre as folhas são suficientes para o estabelecimento de critérios que determinam a qualidade de mudas.
- b) As evidências de trabalhos de pesquisa indicam que a conjugação das medições de altura da parte aérea e do diâmetro de colo (relação altura da parte aérea/diâmetro de colo) presta-se para o estabelecimento de critérios que determinam a qualidade de mudas.
- c) A altura da parte aérea das mudas é suficiente para o estabelecimento de critérios que determinam sua qualidade.
- d) O peso das mudas é um parâmetro prático de ser obtido; portanto, é suficiente para o estabelecimento de critérios que determinam a qualidade de mudas.
- e) A rigidez da haste é um parâmetro prático de ser obtido; portanto, é suficiente para o estabelecimento de critérios que determinam a qualidade de mudas.

40. Com relação à qualidade genética de sementes de espécies florestais, podem-se diferenciar algumas categorias.
- I – Área de Coleta de Sementes: sementes colhidas de matrizes selecionadas em uma procedência (natural ou plantada). Nessa categoria ocorre a seleção genotípica, em que se conhece tanto a matriz produtora de semente como a planta doadora de pólen.
 - II – Área de Produção de Sementes: sementes colhidas de matrizes selecionadas em uma plantação originada de sementes de procedência selecionada, em que as árvores não selecionadas foram desbastadas, isoladas contra polens externos e manejadas intensamente, para produção de sementes.
 - III – Pomar Clonal de Sementes: sementes colhidas de uma plantação planejada, formada por clones de árvores selecionadas; área isolada contra polens externos e manejada intensamente, para produção de sementes.
 - IV – Pomar de Sementes por Mudanças: sementes colhidas de pomar originado de um teste de progênie, após a seleção genética e desbaste, área isolada contra polens externos e manejada intensamente, para produção de sementes.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
 - b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
 - c) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
 - d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
 - e) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
41. Entre as espécies tropicais, a alogamia é o sistema reprodutivo dominante; portanto, dependente de um agente que possibilite a polinização.

Em relação a isso, assinale a alternativa **correta**.

- a) As espécies nativas do Bioma Mata Atlântica apresentam predominância de polinização realizada pelo vento, como a *Araucaria angustifolia*.
- b) A hidrofilia é uma das mais representativas formas de polinização em florestas tropicais.
- c) A anemofilia representa a forma de polinização por meio de pequenos insetos; é de extrema importância para as florestas tropicais.
- d) As espécies dióicas dependem exclusivamente da anemofilia, como forma de polinização.
- e) As espécies tropicais apresentam predominância da zoofilia, como forma de polinização.

42. Segundo o IBGE (1990), o território catarinense apresenta diferentes tipologias florestais.

Assinale a alternativa **correta**, em relação a essa afirmação.

- a) A Floresta Ombrófila Densa é a tipologia florestal que ocupa a maior extensão territorial de Santa Catarina, apresentando como uma de suas características sazonalidade marcante quanto ao regime hídrico;
- b) A Floresta Estacional Decidual é a tipologia florestal que apresenta o melhor estado de conservação e é caracterizada pela presença várias espécies de Gimnospermas decíduas.
- c) As tipologias florestais de Santa Catarina recebem duas denominações, representadas pela Floresta Ombrófila Densa, que ocorre ao longo do Litoral, e pela Floresta Ombrófila Mista que ocorre no restante do Estado.
- d) A Floresta Ombrófila Mista apresenta como principal característica a ocorrência de *Ocotea catharinensis* e *Heliconia velloziana* e ocupa a segunda maior área de ocorrência no Estado.
- e) As tipologias florestais catarinenses recebem três denominações: Floresta Ombrófila Densa, que ocorre no Litoral e estende-se até a Serra Geral, do Mar e do Espigão; Floresta Ombrófila Mista, que ocorre no Planalto e se caracteriza pela presença da *Araucaria angustifolia* e Floresta Estacional Decidual, caracterizada por espécies caducifólias, com ocorrência predominante no Oeste Catarinense.

43. Nas décadas de 50 e 60, a exportação de madeira foi tão influente no desenvolvimento do Estado catarinense que chegou a representar mais da metade do volume de sua exportação. Destacaram-se algumas espécies de madeira pela sua qualidade, produtividade e preço no mercado interno e externo.

Assinale a alternativa que **contém** o nome dessas espécies de madeira.

- a) *Ocotea catharinensis*, *Ocotea pretiosa*, *Cedrela fissilis*, *Apulei leiocarpa*, *Parapiptadenia rígida*, *Araucaria angustifolia* e *Ocotea porosa*.
- b) *Ocotea catharinensis*, *Ocotea pretiosa*, *Dicksonia sellowiana*, *Drymis brasiliensis* e *Araucaria angustifolia*.
- c) *Euterpe edulis*, *Ilex paraguariensis*, *Ocotea porosa*, *Siningia tuberosa* e *Araucaria angustifolia*.
- d) *Drymis brasiliensis*, *Podocarpus lambertii*, *Heliconia velloziana*, *Cedrela fissilis* e *Araucaria angustifolia*.
- e) *Araucaria angustifolia*, *Aghatis australis*, *Siningia tuberosa*, *Araucaria araucana* e *Butia capitata*.

44. Uma das espécies florestais nativas que apresenta grande potencial para plantio em larga escala é o cedro (*Cedrela fissilis*); no entanto, um dos grandes problemas para o cultivo dessa espécie é a ocorrência de uma praga.

Assinale a alternativa **correta**, em relação a essa afirmação.

- a) A praga mais importante para o cultivo do cedro é o coleoptero (*Hypsipyla grandella*). Ele perfura o broto ponteiro, formando galerias. O ataque causa a morte do ponteiro, interferindo no crescimento da planta.
 - b) A praga mais importante no cultivo dessa espécie é a broca do cedro (*Hypsipyla grandella*). São mariposas que fazem a postura nos brotos ponteiros e a lagarta vive no interior do ponteiro, em galerias. O ataque causa a morte do ponteiro, interferindo no crescimento da planta.
 - c) Naturalmente a espécie *Cedrela fissilis* se caracteriza por ser uma espécie rara, sendo essa característica determinada por um nematóide que danifica o sistema radicular, determinando a seca do ponteiro e, conseqüentemente, a morte da planta, ou causando bifurcações e baixo crescimento.
 - d) A praga que ataca a família Meliaceae é o coleoptero *Hypsipyla grandella*, que atinge o broto ponteiro da planta, causando sua morte ou bifurcações.
 - e) A alta densidade natural de *Cedrela fissilis*, na Floresta Estacional Decidual, revela que o período de seca que ocorre nessa tipologia colabora para a baixa incidência da praga, nessa região. Nesse período de seca, o coleóptero (*Hypsipyla grandella*) não se reproduz, reduzindo o dano no cedro.
45. Na realização de um inventário florestal por meio de amostragem, é fundamental que essa amostra seja representativa. Para isso calcula-se a suficiência amostral, ou seja, o número de amostras necessárias com determinado erro admissível, com nível de probabilidade, para se fazerem inferências sobre a floresta.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) A suficiência amostral é definida a partir do espaçamento do plantio florestal realizado na implantação do povoamento, e com base nos valores de sobrevivência do povoamento.
- b) A suficiência amostral é definida com base em um caminhamento de pelo menos 50% da área a ser inventariada.
- c) A suficiência amostral é definida a partir de um inventário piloto de um inventário anterior realizado na área, de um inventário realizado em uma população com características similares ou, ainda, a partir de estimativas aproximadas, com base na experiência do executor.
- d) A suficiência amostral é definida com base na espécie obtida por meio de tabelas de crescimento e de volume ao final do ciclo de corte.
- e) A suficiência amostral é definida com base na altura dominante, associada ao nível de desbaste realizado na última intervenção antes do corte.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

46. Analise as afirmações abaixo, sobre a localização da Área de Preservação Permanente.

- I – Em faixa marginal, medida a partir do nível mais baixo, em projeção horizontal, com largura mínima de 1) trinta metros, para o curso d'água com menos de dez metros de largura; 2) cinquenta metros, para o curso d'água com dez a cinquenta metros de largura; 3) cem metros, para o curso d'água com cinquenta a duzentos metros de largura.
- II – Ao redor de nascente ou olho d'água, ainda que intermitente, com raio mínimo de cinquenta metros, de tal forma que proteja, em cada caso, a bacia hidrográfica contribuinte.
- III – Ao redor de lagos e lagoas naturais, em faixa com metragem mínima de 1) trinta metros, para os que estejam situados em áreas urbanas consolidadas; 2) cinquenta metros, para as que estejam em áreas rurais, exceto os corpos d'água com até vinte hectares de superfície, cuja faixa marginal será de cinquenta metros.
- IV – No topo de morros e montanhas, em áreas delimitadas a partir da curva de nível correspondente a dois terços da altura mínima da elevação em relação a base.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- d) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

47. Quanto à Reserva Legal, é **incorreto** afirmar:

- a) Em propriedades com áreas até 50 ha, aplica-se o disposto na Portaria FATMA nº 018/08, Art. 1, Inciso II: “em casos de pequena propriedade assim definidas em lei, sempre que a Área de Preservação Permanente for superior a 5% da área total da propriedade, até 100% da referida área poderá servir para compor a Reserva Legal”.
- b) Em propriedades com áreas superiores a 50 ha, aplica-se o disposto na Portaria FATMA nº 018/08, Art 1, Inciso I: “sempre que a Área de Preservação Permanente for superior a 30% do total da área da propriedade, até o percentual de 60% da referida área poderá ser utilizada para compor a área da Reserva Legal”.
- c) Em propriedades com áreas até 50 ha, aplica-se o disposto na Portaria FATMA nº 018/08, Art. 1, Inciso II: “em casos de pequena propriedade assim definidas em lei, sempre que a Área de Preservação Permanente for superior a 50% da área total da propriedade, até 100% da referida área poderá servir para compor a Reserva Legal”.
- d) A Reserva Legal é definida como a “área localizada no interior e uma propriedade ou posse rural, excetuada a preservação permanente, necessária ao uso sustentável dos recursos naturais, à conservação dos processos ecológicos, à conservação da biodiversidade e ao abrigo e proteção de fauna e flora nativas”.
- e) Os estudos necessários ao processo e Averbação da Reserva Legal são realizados por profissionais legalmente habilitados, às expensas do empreendedor.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

48. Para permitir atividades econômicas e, ao mesmo tempo, evitar os riscos aos diversos ecossistemas, a legislação brasileira exige das empresas o licenciamento ambiental. Em Santa Catarina, é a FATMA a responsável legal por essa atribuição, que prevê fases distintas em cada empreendimento.

Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A Licença Ambiental Prévia (LAP) é uma espécie de consulta de viabilidade em que o empreendedor da obra pergunta à FATMA se é possível construir aquele tipo de obra, em um determinado local.
- b) Licença Ambiental de Instalação (LAI) – depois de ter a LAP aprovada, o empreendedor precisa apresentar à FATMA o projeto físico e operacional da obra, com todos os seus detalhes de engenharia, já demonstrando de que forma vai atender às condições e às restrições impostas pela LAP.
- c) A Licença Ambiental Prévia (LAP) autoriza o empreendedor a iniciar a obra e a dar encaminhamento à Licença Ambiental de Instalação.
- d) Licença Ambiental de Operação (LAO) – findas as obras, a FATMA retorna ao local, para nova vistoria, a fim de constatar se o empreendimento foi construído de acordo com o projeto apresentado e licenciado, principalmente no tocante ao atendimento das condições e das restrições ambientais. Se estiver tudo certo, a FATMA expede a LAO, o que permite o funcionamento da empresa.
- e) A Licença Ambiental Prévia (LAP) não autoriza a construção da obra, apenas atesta a sua viabilidade naquele local. Só com a Licença Ambiental de Instalação (LAI) expedida é que se podem começar as obras. Se durante a vistoria referente à Licença Ambiental de Operação (LAO) for detectada alguma irregularidade, a obra pode ser embargada.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

49. O órgão ambiental, quando analisa as solicitações de Licença Ambiental Prévia, pode verificar que a atividade a ser licenciada está inserida na Relação de Atividades Potencialmente Poluidoras, emitida pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente. Se isso ocorrer, será exigido do empreendedor a apresentação do Estudo Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (RIMA).

Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O EIA é um diagnóstico para detectar possível ocorrência de espécies ameaçadas de extinção na área do empreendimento, o qual, associado ao RIMA, indica formas de resgate e conservação dessas espécies.
 - b) Estudos de Impacto Ambiental é um diagnóstico detalhado das condições ambientais da área de influência do projeto, antes de sua implantação.
 - c) O EIA deve considerar o solo, o subsolo, o ar, as águas, o clima, as formas de vida, os ecossistemas naturais e o meio sócio-econômico.
 - d) O EIA deve apresentar uma análise das conseqüências da implantação do projeto e de sua não implantação, os impactos positivos e negativos, as medidas amenizadoras desses impactos e suas formas de acompanhamento e monitoramento.
 - e) O Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (RIMA) deverá conter as conclusões do estudo, demonstrando a toda a comunidade, em linguagem acessível, as vantagens e as desvantagens ambientais, sociais e econômicas. Deve-se valer de quadros, tabelas, audiovisuais e simulações que facilitem a sua compreensão. Como norma, as conclusões ficarão à disposição das pessoas interessadas, tanto na Biblioteca da FATMA, quanto na Biblioteca Pública da região.
50. Em um projeto de Manejo em Regime de Rendimento Sustentado para espécies da floresta nativa, que garante a exploração de forma cíclica, é fundamental que se conheçam e avaliem as espécies a serem exploradas, sob algumas características.

Assinale a alternativa **correta**, em relação a esse contexto.

- a) Avaliar o estoque disponível, o preço de mercado e a disponibilidade de mão-de-obra qualificada.
- b) Avaliar o estoque disponível, as taxas de incremento e a regeneração natural.
- c) Conhecer a frequência da espécie, a área a ser explorada e a disponibilidade de acesso.
- d) Ter acesso à área a ser explorada, ao preço de mercado e à viabilidade do produto, após a extração.
- e) Ter disponibilidade de mão-de-obra qualificada, preço do produto a ser extraído e capacidade de processamento.

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

Rascunho

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

Rascunho

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

Rascunho

Analista Técnico em Gestão Ambiental
FUNÇÃO: Engenheiro Florestal

Rascunho

UDESC



.....

QUADRO PARA CONFERÊNCIA DE GABARITO									
01.		11.		21.		31.		41.	
02.		12.		22.		32.		42.	
03.		13.		23.		33.		43.	
04.		14.		24.		34.		44.	
05.		15.		25.		35.		45.	
06.		16.		26.		36.		46.	
07.		17.		27.		37.		47.	
08.		18.		28.		38.		48.	
09.		19.		29.		39.		49.	
10.		20.		30.		40.		50.	

