

# Caderno de Prova

E1S12

## Engenheiro Florestal

Dia: 13 de dezembro de 2009 • Horário: das 9 às 12 h

Duração: 3 horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

### Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova se:

- faltam folhas e a sequência de questões, no total de 40, está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado. O gabarito da prova será divulgado no site do concurso.

<http://brusque.fepese.ufsc.br>



# Conhecimentos Gerais

(20 questões)

## Português

(8 questões)

### E nisso que dá

Ditaduras, pelo mundo afora e em qualquer época, têm os seus próprios usos, costumes e manias. Há ditaduras, por exemplo, que não gostam de portos, principalmente se são grandes. Cidades com quilômetros de cais de frente para o mar, navios de outros países e muito entra e sai tendem a ser mais abertas, com uma circulação maior de gente, de ideias e de novidades; é mais difícil mantê-las isoladas do resto do mundo, e ditaduras ficam inquietas com isso. Outras gostam de avenidas bem largas, onde possam fazer desfiles e levar a passeio seus tanques de guerra — além de tornarem mais fácil a movimentação da tropa de choque da polícia, em caso de protesto público. Há ditaduras que proíbem a reza do terço, as que determinam quais roupas ou cortes de cabelo os cidadãos podem usar e as que só permitem o acesso da população a livros, filmes, músicas e espetáculos oficialmente aprovados pelo governo. Já houve ditaduras que não deixavam as pessoas ter listas telefônicas, no tempo em que elas existiam; eram consideradas segredo de estado. Os estilos podem variar, mas todos os regimes totalitários, naturalmente, têm coisas essenciais em comum, e essas não mudam nunca. Uma das que mais prezam é o culto sistemático à mentira.

J.R. Guzzo, in Veja, 25 nov. 2009, p. 194

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

- a. ( ) Há sugestão de possibilidade, em “onde possam fazer desfiles”.
- b. ( ) Há sugestões de ironia no texto, como em “Há ditaduras que proíbem a reza do terço”.
- c. ( ) A palavra manias equivale a excentricidades, esquisitices.
- d. (X) A essência dos regimes totalitários é igual em qualquer parte do mundo, em qualquer época.
- e. ( ) Em “Há ditaduras” e “Já houve ditaduras” as formas verbais podem ser substituídas, respectivamente, por *Existem* e *existiram*, sem alteração do sentido das frases em que os fragmentos se encontram.

2. Assinale a afirmativa **errada**, em relação a esta frase:

Já houve ditaduras que não deixavam as pessoas ter listas telefônicas, no tempo em que elas existiam; eram consideradas segredo de estado.

- a. (X) A palavra Já tanto pode exprimir *neste momento*, como *antecipadamente*.
- b. ( ) As formas verbais deixavam e eram exprimem um fato com duração no passado.
- c. ( ) Em “as pessoas podem ter listas telefônicas” cabe a flexão do infinitivo, porque ele tem sujeito próprio.
- d. ( ) O pronome elas é ambíguo, porque há dois substantivos femininos no plural. Desejando referir-se ao último deles, basta substituir o pronome por outro: *estas*.
- e. ( ) A forma verbal houve exprime um fato que aconteceu em um tempo anterior ao momento da escrita (ou fala).

**3. Assinale a alternativa errada.**

- a. ( ) O travessão (linha 11) enfatiza a informação apresentada a seguir.
- b. ( ) O acento gráfico em países e proíbem obedece à mesma regra gramatical.
- c. ( ) Em “é mais difícil mantê-las isoladas do resto do mundo” o pronome refere-se a “circulação maior de gente, de ideias e de novidades”.
- d. ( ) Em “onde possam fazer desfiles” o termo sublinhado refere-se a lugar físico; equivale a *nas quais*.
- e. (X) As vírgulas, em “acesso da população a livros, filmes, músicas e espetáculos”, foram empregadas para enfatizar a oposição do autor do texto a qualquer forma de ditadura.

**4. Considere as afirmações abaixo.**

- I. O juiz, cujas atitudes nos referíamos há pouco, honra a magistratura catarinense.
- II. Sempre aspirei a um cargo de chefia, porque prefiro mandar a obedecer.
- III. Devo à conselho de meus pais o culto à verdades.
- IV. O ditador chegou àquele ponto em que nem ele mesmo se tolera.
- V. Quem lhe havia conhecido no colégio agora não lhe reconhece.
- VI. Ser bibliotecário, contador, engenheiro, electricista implica dedicação e amor à profissão.
- VII. Vossa Excelência esperava que lhe trouxéssemos a solução para seu problema?

Assinale a alternativa que indica as afirmativas gramaticalmente **corretas**.

- a. ( ) I, III, IV e VI
- b. ( ) I, III, IV e V
- c. ( ) II, III, V, e VI
- d. (X) II, IV, VI e VII
- e. ( ) II, IV, V e VI

**5. Assinale a afirmativa condenável, quanto ao emprego de mesmo(s), mesma(s).**

- a. ( ) Nós mesmas repudiamos atitudes ditatoriais.
- b. (X) Aquele advogado acudiu o réu e ofereceu ao mesmo todo o auxílio jurídico possível.
- c. ( ) Eles se esqueceram de si mesmos, para ajudar o próximo.
- d. ( ) Um ditador, por si mesmo, é um mal para seu país.
- e. ( ) Uma ata deve trazer em si mesma tudo que foi tratado na reunião.

**6. Analise o texto abaixo.**

Duvido que ele ..... a tarefa, se ..... que ela não ..... para seu sucesso profissional nem ..... seu salário.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente os espaços.

- a. (X) continue – vir – contribui – recompõe
- b. ( ) continue – ver – contribue – recomponha
- c. ( ) continue – vir – contribui – recomponha
- d. ( ) continui – ver – contribue – recompõe
- e. ( ) continui – vir – contribue – recompõe

**7. Assinale a alternativa gramaticalmente errada.**

- a. ( ) Vinte processos é pouco para mim; dou conta de muitos mais.
- b. ( ) Dezesseis por cento dos candidatos não compareceram às provas.
- c. (X) Dado, conforme me explicaram ontem, os resultados da pesquisa, se eu reaver o que nela investi ficarei satisfeita.
- d. ( ) O motivo por que estou aborrecido é que houve muita pressão para eu sair daquele grupo de trabalho.
- e. ( ) Vai fazer oito anos do torneio de tênis em que meu vizinho foi o esportista mais bem preparado.

8. Assinale a alternativa com a justificativa **errada** para a frase apresentada.

- a. ( ) *Encontramos a colega, onde perguntamos por você.* Nessa frase, *onde* dá idéia de tempo; deveria ter sido empregado quando.
- b. ( ) *Maiores informações sobre educação podem ser obtidas na Secretaria de Educação.* Uma informação não pode ser *maior* ou *menor*. O correto, portanto, é *Mais informações...*
- c. ( ) *Recusou-se à informar à ela o que debatemos na reunião.* Jamais ocorre *crase* antes de verbos e de pronomes pessoais. O correto é *Recusou-se a informar a ela...*
- d. ( ) *Diretora, preciso falar consigo agora.* O pronome *consigo* é reflexivo, isto é, somente pode referir-se ao sujeito da oração. O correto é *Diretora, preciso falar com a senhora (com você/contigo) agora.*
- e. (X) *Eles inicializaram a reunião, para operacionalizarmos o que havíamos combinado.* As formas inicializar e operacionalizar, embora revelem desconhecimento do vocabulário de nossa língua, já são aceitas pela norma culta. Ficaria incorreto, nesses casos, empregar, respectivamente, *iniciar* e *realizar*: *Eles iniciaram a reunião, para realizarmos o que havíamos combinado.*

## Estudos Sociais

(7 questões)

9. Leia com atenção o texto.

No dia 30 de novembro de 2009, data em que os acontecimentos históricos que deram origem à Novembrada completaram 30 anos, esses acontecimentos foram lembrados pela imprensa do Brasil e, de modo especial, de Santa Catarina.

Sobre a Novembrada é **correto** afirmar:

- a. ( ) Durante as celebrações do centenário da proclamação da República, em Santa Catarina o governador do Estado e o presidente da República pretendiam homenagear Floriano Peixoto com a inauguração de uma estátua. Estudantes, sindicalistas e taxistas protestaram com violência nas ruas de Florianópolis.
- b. (X) Quando o presidente do Brasil visitou a Capital de Santa Catarina para assinar convênios e contratos para obras de infraestruturas e participar das festividades dos noventa anos da Proclamação da República, houve manifestações de protestos da parte dos estudantes, donas de casa e taxistas.
- c. ( ) O Diretório Central de Estudantes da Universidade Federal de Santa Catarina distribuiu nas ruas de Florianópolis uma *Carta à População* na qual, além de denunciar a repressão política, os gastos públicos e os aumentos abusivos dos combustíveis, pregava a luta armada.
- d. ( ) Os confrontos nas ruas de Florianópolis entre os críticos e simpatizantes do regime militar resultaram em ferimentos e mortes. Os presos, ameaçados pela Lei de Segurança Nacional, num gesto de conciliação do presidente da República, foram anistiados antes do julgamento.
- e. ( ) Foi uma manifestação popular nas ruas de Florianópolis contra a inflação, o desemprego e o achatamento salarial promovido durante o governo do general Ernesto Geisel, autor da expressão "anistia geral e irrestrita".

## Prefeitura Municipal de Brusque

10. Em relação ao Município de Brusque, analise as afirmativas abaixo.

- I. No início do século XX, em homenagem a Francisco Carlos de Araújo Brusque, presidente da Província de Santa Catarina, a Colônia Itajahy passou a ser chamada de Brusque.
- II. Possui uma área de 280,66 km<sup>2</sup> e, segundo estimativa do ano de 2009, uma população de 102.000 habitantes.
- III. O processo de colonização de Brusque, cidade localizada no Vale do Itajaí-Mirim, teve início em 1860, quando 55 imigrantes alemães fundaram a Colônia Itajahy.
- IV. Imigrantes italianos tornaram-se vizinhos dos alemães fundadores da Colônia. Mais tarde chegaram os poloneses, que trouxeram consigo técnicas de tecelagem.
- V. O Santuário de Nossa Senhora de Azambuja recebe todos os anos milhares de devotos e a cidade de Brusque é conhecida como Capital Catarinense do Turismo Religioso.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) Somente a afirmativa III é correta.
- b. ( ) Somente as afirmativas I e III são corretas.
- c. ( ) Somente as afirmativas II e V são corretas.
- d. (X) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
- e. ( ) Somente as afirmativas I, II, IV e V são corretas.

11. Em relação ao vírus da *Influenza A/H1N12009*, analise as afirmativas abaixo.

- I. A Gripe Suína, identificada neste ano em vários os continentes, fez com que a Organização Mundial da Saúde declarasse a existência de uma pandemia.
- II. Descobriu-se em 2009 que o vírus da Gripe Suína circulava nos mais diferentes continentes e que sua transmissão ocorria através do consumo de derivados da carne dos suínos.
- III. Apesar do nome Gripe Suína, o vírus da *Influenza A/H1N12009* não é transmitido pelos porcos e é um novo vírus humano.
- IV. O uso de máscaras e a lavagem das mãos, procedimentos aparentemente simples adotados nos bancos, aeroportos e repartições públicas, impediram a transmissão e propagação do vírus da Gripe no Brasil.
- V. Os cientistas afirmam que o vírus da Gripe Suína, fora do corpo de hospedeiros parece inanimado; porém, no interior de hospedeiros adequados, pode ser considerado o mais perfeito parasita da natureza.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) Somente a afirmativa III é correta.
- b. ( ) Somente as afirmativas II e V são corretas.
- c. (X) Somente as afirmativas I, III e V são corretas.
- d. ( ) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
- e. ( ) Somente as afirmativas I, II, III, e V são corretas.

**12.** Analise o texto abaixo.

A poluição dos mares, rios e da atmosfera tem levado as autoridades mundiais a buscar novas alternativas energéticas, pois combustíveis fósseis respondem por mais de 80% da matriz energética mundial.

A energia ..... é aquela que não polui, ou que polui menos. Os exemplos mais conhecidos desse tipo de energia são a energia hidroelétrica, ..... e solar.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. ( X ) limpa ; eólica
- b. ( ) limpa ; termoelétrica
- c. ( ) termoelétrica ; limpa
- d. ( ) eólica ; termoelétrica
- e. ( ) termoelétrica ; sustentável

---

**13.** Sobre a crise que atingiu a economia mundial no último ano é **correto** afirmar que:

- a. ( ) A China, pela forte base financeira que ostenta, adicionada às suas potencialidades exportadoras e à oferta de mão-de-obra, não sofreu os abalos da crise.
- b. ( ) No Brasil, o dinamismo da economia, impulsionado pelos incentivos fiscais, conseguiu manter o processo de recuperação do nível de emprego dos anos anteriores à crise.
- c. ( ) As taxas de desemprego subiram em todo o mundo, porém, a qualidade dos empregos aumentou.
- d. ( ) O corte de vagas nos empregos atingiu, de modo especial, os trabalhadores mais qualificados e que recebiam os maiores salários.
- e. ( X ) A queda do PIB do último trimestre de 2008 e a retração da economia em 2009 expressam os efeitos da crise da economia mundial no Brasil.

**14.** Sobre os fluxos migratórios no Brasil, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Mesmo com a descentralização industrial ocorrida no Brasil nos últimos anos, a Região Sudeste continua a atrair o maior número de migrantes de outras regiões.
- b. ( X ) Durante o século XX houve uma forte migração para a Região Sudeste. Atualmente, a Região Centro-Oeste é a que mais atrai as populações migrantes de outras regiões.
- c. ( ) Os incentivos fiscais para instalação de indústrias nos Estados do Nordeste e as grandes obras públicas transformarão esta na região que atrai o maior número de migrantes.
- d. ( ) O processo de interiorização industrial ocorrido nos últimos anos provocou migrações intrarregionais e o deslocamento maior de pessoas para o interior dos Estados da Região Sul.
- e. ( ) Apesar da instalação de grandes empresas mineradoras na Região Norte, o saldo migratório dos Estados daquela região continua sendo negativo.

**15.** Com relação ao livro de Charles Darwin *A Origem das Espécies* e as ideias do autor, analise as afirmativas abaixo.

- I. O livro, publicado há 150 anos e fundado em pesquisas no arquipélago das ilhas Galápagos, contém as teorias evolucionistas, e reforça as bases do Criacionismo.
- II. Os indivíduos da mesma espécie são idênticos, do ponto de vista anatômico e fisiológico, e transmitem suas características de uma geração a outra.
- III. Os indivíduos que tenham características que favorecem a sua sobrevivência viverão até a idade de reprodução e poderão transmitir aos seus descendentes as variações que favorecem a sobrevivência.
- IV. Charles Darwin negava a possibilidade de alterações aleatórias no processo evolutivo das espécies, pois considerava que as alterações genéticas resultavam da degeneração das mesmas.
- V. Na repetição do mecanismo de herança e adaptação ao ambiente, sofrido durante várias gerações, Darwin identificava mudanças graduais num grupo de indivíduos e a possibilidade de surgimento de uma nova espécie.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) Somente a afirmativa II é correta.
- b. ( ) Somente as afirmativas I e III são corretas.
- c. ( ) Somente as afirmativas II e V são corretas.
- d. (X) Somente as afirmativas III e V são corretas.
- e. ( ) Somente as afirmativas I, II, III e IV são corretas.

## **Legislação Municipal**

(5 questões)

**16.** De acordo com a Lei Orgânica do Município de Brusque, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) São poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Judiciário e o Executivo.
- b. ( ) O Município de Brusque integra a República Federativa do Brasil e tem como fundamento a participação popular.
- c. (X) O exercício do poder sempre pressupõe a legalidade, a moralidade e a discussão democrática.
- d. ( ) Distritos são as porções contínuas e contíguas do território do Município, representando meras divisões geográficas deste.
- e. ( ) Constituem símbolos do Município de Brusque a bandeira, o hino e o brasão, não podendo a lei estabelecer outros símbolos.

**17.** É **correto** afirmar acerca “Dos Orçamentos”, conforme disposto na Lei Orgânica do Município de Brusque:

- a. ( ) O orçamento anual compreenderá as alterações na legislação tributária.
- b. (X) É vedada a realização de despesas ou assunção de obrigações diretas que excedam os créditos orçamentários originais ou adicionais.
- c. ( ) O plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e os orçamentos anuais serão estabelecidos em leis de iniciativa do poder Legislativo.
- d. ( ) O plano plurianual compreenderá as orientações para a elaboração da lei orçamentária anual.
- e. ( ) As diretrizes orçamentárias compreenderão os gastos com a execução de programas de duração continuada.



**18.** Dispõe o artigo 96 da Lei Orgânica Municipal:

“O Prefeito poderá realizar consultas populares para decidir sobre assuntos de interesse específico do Município, de bairro ou de distrito, cujas medidas deverão ser tomadas diretamente pela administração municipal”.

Sobre as “consultas populares”, é **correto** afirmar:

- a. ( ) É vedada a realização de consultas populares nos 3 (três) meses que antecederem as eleições para qualquer nível de governo.
- b. ( ) Serão realizadas no máximo 4 (quatro) consultas por ano.
- c. ( ) A votação será organizada pela Câmara Municipal no prazo de 2 (dois) meses após apresentação da proposta, com a participação do Poder Executivo.
- d. ( ) A consulta popular será realizada mediante proposta da maioria absoluta dos membros da Câmara ou pelo menos 10% (dez por cento) do eleitorado do Município, bairro ou distrito.
- e. (X) O Prefeito proclamará o resultado da consulta popular quando aprovada pelo voto da maioria dos eleitores, exigida a manifestação de pelo menos 50% (cinquenta por cento) dos eleitores envolvidos.

**20.** Conforme o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Brusque, o direito de a Administração Municipal promover ação disciplinar prescreverá:

- a. (X) em seis meses, quanto à advertência.
- b. ( ) em três meses, quanto à censura.
- c. ( ) em um ano, quanto à suspensão.
- d. ( ) em três anos, quanto às infrações puníveis com demissão.
- e. ( ) em três anos, quanto às infrações puníveis com cassação da aposentadoria.

---

**19.** De acordo com o disposto na Lei Complementar nº 147, de 25 de setembro de 2009, assinale a alternativa **correta** acerca “Do Processo Disciplinar”:

- a. ( ) O prazo para conclusão da instrução não excederá 120 (cento e vinte dias), contados da data de publicação do ato de instauração do processo.
- b. ( ) A defesa do acusado poderá ser promovida por advogado constituído ou por defensor público ou dativo, proibida a defesa pela própria parte interessada.
- c. (X) Da revisão do processo não poderá resultar agravamento da penalidade aplicada.
- d. ( ) A juntada de documentos realizar-se-á necessariamente dentro do prazo de apresentação da defesa.
- e. ( ) Aplica-se subsidiariamente ao processo disciplinar o Código Penal.

# Conhecimentos Específicos

(20 questões)

21. Analise as características morfológicas das famílias botânicas abaixo:

- I. Folhas simples, opostas, sem estípulas, margem inteira, com pontos translúcidos aromáticos; nervuras secundárias geralmente numerosas, paralelas e pouco visíveis.
- II. Folhas simples, alternas, sem estípulas, geralmente lanceoladas; com domácias; planta aromática, casca interna arenosa.
- III. Folhas simples, opostas, sem estípulas, com pontos translúcidos aromáticos, margem serrada no terço superior.
- IV. Folhas simples, alternas, com estípulas, geralmente obovadas e de margem serrada, coriáceas; casca interna arenosa.
- V. Folhas simples, opostas, sem estípulas, curvinérvias.
- VI. Folhas simples, alternas, sem estípulas, geralmente pilosas; casca interna geralmente escura e arenosa.

Assinale a única alternativa **correta** que relaciona as características morfológicas das famílias botânicas:

- a. ( X ) I. Myrtaceae, II. Lauraceae, III. Monimiaceae, IV. Aquifoliaceae, V. Melastomataceae, VI. Asteraceae.
- b. ( ) I. Lauraceae, II. Myrtaceae, III. Monimiaceae, IV. Aquifoliaceae, V. Melastomataceae, VI. Asteraceae.
- c. ( ) I. Myrtaceae, II. Asteraceae, III. Aquifoliaceae, IV. Monimiaceae, V. Melastomataceae, VI. Lauraceae.
- d. ( ) I. Monimiaceae, II. Myrtaceae, III. Aquifoliaceae, IV. Monimiaceae, V. Asteraceae, VI. Lauraceae.
- e. ( ) I. Monimiaceae, II. Lauraceae, III. Myrtaceae, IV. Melastomataceae, V. Asteraceae, VI. Aquiloliaceae.

22. Assinale a alternativa **correta** com relação à legislação e regulamentação florestal:

- a. ( ) A Resolução CONAMA 369/2006 foi a primeira a considerar como de Utilidade Pública o manejo agroflorestal, ambientalmente sustentável, praticado na pequena propriedade rural familiar, desde que não descaracterize a cobertura vegetal nativa, ou impeça sua recuperação, e não prejudique a função ecológica da área.
- b. ( X ) O Código Florestal Lei 4.772/1965, alterado pela Medida Provisória 2166-67/2001, qualifica como de Interesse Social as atividades de manejo agroflorestal sustentável praticadas na pequena propriedade rural familiar, desde que não descaracterizem a cobertura vegetal e não prejudiquem a função ambiental da área.
- c. ( ) Conforme a Resolução CONAMA 369/2006, a recuperação de Áreas de Preservação Permanente com espécies nativas depende de autorização simples do poder público.
- d. ( ) As atividades rurais de produção de gêneros alimentícios vegetal são consideradas atividades de Interesse Social pela Resolução CONAMA 278/ 2001.
- e. ( ) O Código Florestal Lei 4.772/1965, alterado pela Medida Provisória 2166-67/2001, considera de Interesse Social as obras essenciais de infraestrutura destinadas aos serviços públicos de transporte, saneamento e energia.

**23.** A estrutura horizontal diz respeito à distribuição espacial de todas as espécies que compõem uma comunidade, e a estrutura vertical refere-se ao arranjo das diferentes sinúsias que integram uma comunidade vegetal.

Sobre os parâmetros da estrutura horizontal e vertical, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. ( ) A dominância absoluta é calculada pela soma das áreas transversais dos indivíduos de mesma espécie.
- b. ( ) A frequência expressa o número de ocorrências de uma espécie nas diversas unidades de amostra.
- c. ( ) O Índice de Sociabilidade é um parâmetro da estrutura horizontal e indica o grau de agregação de cada espécie que compõe a comunidade.
- d. ( ) A posição sociológica das árvores é um parâmetro da estrutura vertical, normalmente empregado em levantamentos fitossociológicos.
- e. (X) Obtém-se o Valor de Importância somando-se para cada espécie os valores relativos de dominância e frequência.

---

**24.** O sucesso de um projeto de restauração de matas ciliares deve ser avaliado por meio de indicadores, os quais poderão refletir a necessidade de novas interferências.

Podem ser considerados indicadores de projetos de restauração de matas ciliares as seguintes avaliações, **exceto**:

- a. ( ) percentagem de cobertura do solo; contenção de processos erosivos.
- b. ( ) sobrevivência de mudas implantadas; produção de serapilheira.
- c. ( ) banco de sementes; regeneração natural.
- d. (X) qualidade do fuste; potencial paisagístico.
- e. ( ) espécies bioindicadoras animais e vegetais; chuva de sementes.

**25.** O cultivo mínimo é uma técnica de manejo que visa obter produtividade florestal com racionalização operacional no ciclo total de reforma, em equilíbrio com o ambiente.

Em relação a esta prática, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. ( ) O uso de herbicidas poderá ser totalmente suprimido se o local não apresentar alta infestação de ervas daninhas.
- b. ( ) O uso de herbicidas tem sido um aliado no sistema de cultivo mínimo do solo.
- c. (X) A prática da queimada é usual, uma vez que os resíduos florestais possuem muitos tocos, galhos e raízes de difícil decomposição.
- d. ( ) Quando mecanizado, o preparo do solo é realizado através do sulcamento, de maneira a promover revolvimento sub-superficial do solo.
- e. ( ) Uma das desvantagens do sistema é o favorecimento do desenvolvimento de pragas.

---

**26.** Em se tratando de ecossistemas degradados, a situação mais adequada para utilização do termo Restauração é quando:

- a. (X) se quer restituir um ecossistema ou uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original.
- b. ( ) se quer restituir um ecossistema ou uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original.
- c. ( ) a melhor solução for o desenvolvimento de uma atividade alternativa adequada ao uso humano, desde que não cause impactos negativos no ambiente.
- d. ( ) há necessidade de uso de tecnologias que visam eliminar, neutralizar ou transformar contaminantes presentes no local.
- e. ( ) se faz uso de um Sistema Agroflorestal (SAF).

**27.** Assinale a alternativa cuja informação **não** confere com o Código Florestal Lei 4.772/1965, alterado pela Medida Provisória 2.166-67/2001:

- a. ( ) A vegetação da reserva legal não pode ser suprimida, mas pode ser utilizada sob regime de manejo florestal sustentável.
- b. (X) Em propriedades com áreas superiores a 50 (cinquenta) hectares, será admitido o cômputo da área de preservação permanente na composição de 60% da área da reserva legal.
- c. ( ) Na pequena propriedade ou posse rural familiar, na área de reserva legal podem ser computados os plantios de árvores frutíferas ornamentais ou industriais, compostos por espécies exóticas, cultivadas em sistema intercalar ou em consórcio com espécies nativas.
- d. ( ) Na pequena propriedade rural será admitido o cômputo da área de preservação permanente na composição da reserva legal, quando a soma da vegetação nativa em área de preservação permanente e reserva legal exceder 25%.
- e. ( ) A averbação da reserva legal da pequena propriedade familiar é gratuita, devendo o Poder Público prestar apoio técnico e jurídico, quando necessário.

---

**28.** Sobre a recomendação de espécies para arborização urbana, é **correto** dizer que:

- a. ( ) A diversificação das espécies aumenta o risco de pragas e doenças.
- b. ( ) É recomendado o uso de espécies exóticas com características invasoras, uma vez que no ambiente urbano estarão distantes dos ecossistemas naturais.
- c. ( ) Como maneira de aumentar o valor ornamental, dar preferência a espécies que deem flores ou frutos grandes.
- d. (X) *Bauhinia forficata*, *Tibouchina sellowiana* e *Lafoensia pacari* são espécies nativas recomendadas para arborização urbana devido seu grande valor ornamental.
- e. ( ) Com algumas exceções, nas cidades brasileiras é nítida a predominância do uso de espécies nativas sobre as exóticas.

**29.** Com relação à Política Nacional do Meio Ambiente, Lei 6.938/1981, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. ( ) A Lei criou o SISNAMA - Sistema Nacional do Meio Ambiente – composto por órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios, bem como as fundações instituídas pelo Poder Público.
- b. ( ) A Lei prevê multas, suspensão de atividades, perda de participação em linhas de financiamento, em estabelecimentos oficiais de créditos, a infratores que não cumprirem medidas necessárias à preservação e correção de inconvenientes e danos causados ao meio ambiente.
- c. ( ) São instrumentos da referida lei o zoneamento ambiental, a avaliação de impactos ambientais, o licenciamento de atividades potencialmente poluidoras.
- d. ( ) Compete ao CONAMA estabelecer normas, critérios e padrões relativos ao controle e à manutenção da qualidade do meio ambiente com vistas ao uso racional dos recursos ambientais, principalmente os hídricos.
- e. (X) Tem por objetivo prevenir e corrigir os danos causados pelo desmatamento, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana e selvagem.

---

**30.** As leguminosas são também chamadas de plantas “estrategistas”, pois contribuem para a melhoria dos solos em áreas degradadas.

No meio florestal, são consideradas espécies leguminosas, **exceto**:

- a. ( ) *Mimosa scabrella*
- b. ( ) *Enterolobium contortisiliquum*
- c. (X) *Gochnatia polymorpha*
- d. ( ) *Bauhinia forficata*
- e. ( ) *Senna multijuga*

**31.** A FATMA (Fundação Estadual do Meio Ambiente) administra nove Unidades de Conservação Estaduais, seis da categoria Parque, e três da categoria Reserva Biológica.

Sobre essas duas categorias do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, estabelecido pela Lei 9.985/2000, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Na categoria Parque é permitida e incentivada a pesquisa científica voltada à conservação da natureza, à melhor relação das populações residentes com seu meio e à educação ambiental.
- b. ( ) Como a Categoria Parque permite visitação pública, ela é uma Unidade de Uso Sustentável.
- c. ( ) O parque é constituído por terras públicas ou privadas; já a Reserva Biológica, somente por terras públicas, sendo que as áreas particulares incluídas em seus limites serão desapropriadas.
- d. (X) Na Reserva Biológica é proibida a visitação pública, exceto aquela com objetivo educacional, de acordo com regulamento específico.
- e. ( ) Na Reserva Biológica é admitida a permanência de populações tradicionais que a habitam quando de sua criação, em conformidade com o disposto em regulamento e no Plano de Manejo da unidade.

---

**32.** Assinale a alternativa **correta**:

Categoria do grupo das Unidades de Proteção Integral do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, que tem como objetivo proteger ambientes naturais onde se asseguram condições para a existência ou reprodução de espécies ou comunidades da flora local e da fauna residente ou migratória.

- a. (X) Refúgio de Vida Silvestre
- b. ( ) Área de Proteção Ambiental
- c. ( ) Reserva de Fauna
- d. ( ) Estações Ecológicas
- e. ( ) Parque ambiental

**33.** Quando a finalidade da madeira a ser obtida for para laminados e serraria, a poda e os conhecimentos sobre crescimento em diâmetro se tornam necessários.

Com relação a esse tema, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. ( ) A qualidade do sítio é um dos fatores mais importantes para determinar a idade da primeira poda.
- b. ( ) Quanto maior o espaçamento, maior o diâmetro do tronco.
- c. ( ) A poda pode ser denominada de poda seca, quando eliminamos galhos secos, mortos, e poda verde, quando galhos ainda vivos são cortados.
- d. ( ) A parte mais central do tronco, englobando os nós vivos e mortos, é denominada de núcleo nodoso.
- e. (X) O crescimento em altura é determinado pela densidade do povoamento, e o crescimento em diâmetro, pela qualidade do sítio.

---

**34.** Sobre o crescimento simpodial das árvores, é **incorreto** afirmar:

- a. ( ) Não há dominância e a produção de auxinas e ritmo de crescimento ocorrem a taxas semelhantes.
- b. ( ) Na espécie *Tabebuia alba* os meristemas têm crescimento ortotrópico, com superposição de módulos de crescimento, dando origem a troncos retos, mas simpodiais.
- c. (X) Para que haja a formação de um tronco há necessidade de uma pressão lateral, como por exemplo, o sombreamento.
- d. ( ) Árvores com crescimento simpodial geralmente são indesejáveis para postes, produtos serrados e laminados, podendo ser utilizadas para energia.
- e. ( ) Algumas gimnospermas como as *Cycas*, apesar de parecerem com palmeiras, possuem comportamento simpodial.

**35.** Assinale a alternativa **incorreta** a respeito da relação das florestas e a água do solo:

- a. ( ) As áreas florestadas constituem importantes fontes de abastecimento de água para os aquíferos.
  - b. (X) A camada de serapilheira no piso florestal promove o acréscimo da energia cinética das gotas de chuva e aumenta a rugosidade do terreno.
  - c. ( ) Sob condições de cobertura de floresta natural não explorada, a taxa de infiltração é normalmente mantida em seu máximo.
  - d. ( ) Em microbacias florestadas, a maior parte do escoamento direto de uma chuva é proveniente do escoamento sub-superficial.
  - e. ( ) A compactação do solo é uma das razões pelas quais áreas cultivadas apresentam menor infiltração do que áreas florestadas.
- 

**36.** O método de amostragem mais utilizado para inventariar florestas equiâneas e inequiâneas é o método que se baseia na alocação de parcelas de área fixa.

Com relação a este método, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. ( ) As parcelas circulares possuem menor perímetro do que todas as outras formas, o que minimiza o problema de árvores marginais.
- b. ( ) Em áreas com declividade acentuada, onde existe um gradiente de fertilidade, recomenda-se o uso de parcelas retangulares.
- c. (X) Parcelas circulares são mais usuais em inventários de florestas naturais, por requerer unidades maiores comparativamente que na floresta plantada.
- d. ( ) As unidades em conglomerados proporcionam excelente eficiência no inventário, pois quatro parcelas são instaladas de uma só vez.
- e. ( ) Em parcelas retangulares, a quantidade de árvores marginais tende a ser maior.

**37.** Em inventários florestais, a amostragem sistemática consiste em estabelecer aleatoriedade apenas na primeira unidade amostral e as demais segundo um padrão sistemático de distribuição espacial.

Este processo é recomendado para:

- a. ( ) Florestas naturais pequenas, homogêneas e de fácil acesso.
  - b. ( ) Florestas naturais com diferentes estágios sucessionais.
  - c. ( ) Plantios florestais de diferentes idades.
  - d. ( ) Plantios florestais pequenos, homogêneos e de fácil acesso.
  - e. (X) Florestas naturais extensas, como a Amazônia, de difícil acesso.
- 

**38.** A estimativa do volume é uma das principais finalidades dos inventários florestais.

Sobre o cálculo do volume, é **correto** afirmar:

- a. (X) Quanto mais próximo de 1 for o fator de forma, mais cilíndrica é a árvore.
  - b. ( ) O crescimento em diâmetro é o elemento que mais influencia o fator de forma.
  - c. ( ) São métodos de cubagem: Smalian, Huber, Newton, Bitterlich.
  - d. ( ) A cubagem é o procedimento indireto de obtenção do volume das árvores.
  - e. ( ) Para se obter o volume de uma árvore em pé, basta multiplicar o fator de forma pelo diâmetro e altura.
- 

**39.** Conífera originária do sul e sudeste dos Estados Unidos, cuja madeira é de excelente qualidade para muitos usos; além disso, a espécie é importante produtora de resina, e uma das mais plantadas no sul do Brasil.

- a. ( ) *Pinus taeda*
- b. (X) *Pinus elliottii*
- c. ( ) *Pinus caribaea*
- d. ( ) *Pinus patula*
- e. ( ) *Pinus oocarpa*

40. Em relação ao cultivo do Eucalipto e Pinus no Estado de Santa Catarina, é **incorreto** afirmar que:

- a. ( ) Na faixa litorânea recomenda-se o plantio de *Pinus caribae* var. *bahamensis*.
- b. ( ) Embora espécies do gênero *Pinus* sejam as mais plantadas no Estado, tem havido crescente demanda de madeira de *Eucalyptus*, especialmente para energia.
- c. ( ) A espécie *Eucalyptus benthamii* tem mostrado produtividade elevada nas regiões com baixas temperaturas e ocorrência de geadas severas.
- d. ( X ) O *Eucalyptus viminalis* apresenta rápido crescimento, excelente forma do fuste, tolerância ao frio; no entanto, possui dificuldade na produção de sementes.
- e. ( ) A espécie *Eucalyptus dunnii* é recomendado para regiões sujeitas a geadas, entre altitude de 500 até 1000 metros.



**FEPESE • Fundação de Estudos e  
Pesquisas Sócio-Econômicos**  
Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000  
<http://www.fepese.ufsc.br>