





**CONCURSO PÚBLICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA**

---

**ANTES DE INICIAR A PROVA, LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. Aguarde a orientação do aplicador da Uniuiv para iniciar a prova.
2. Leia, atentamente, as questões, e atenha-se a elas, pois nenhum esclarecimento a mais poderá ser dado, e o sucesso de um concurso está na compreensão do que é solicitado.
3. Utilize somente caneta esferográfica preta ou azul para assinalar a folha de respostas. Utilize lápis e borracha apenas para suas anotações no caderno de provas.
4. Para assinalar as respostas na folha correspondente basta preencher todo o círculo que contém a letra escolhida da questão pertinente da seguinte forma: ●
5. Será nula a prova, se forem assinaladas todas as questões com uma única alternativa de respostas.
6. Serão nulas as respostas rasuradas ou múltiplas para uma mesma questão.
7. Não se atenha às questões que julgar difíceis, volte a elas, se lhe sobrar tempo.
8. Ao início da prova, o aplicador comunicará o período de tempo concedido para a realização dela.
9. Ao término da prova, entregue **TODO O MATERIAL** recebido.
10. Preencha claramente os dados na folha de respostas. Assine e marque seu número de inscrição.
11. Não é permitido, em hipótese alguma, o empréstimo de qualquer objeto.
12. Somente poderá ausentar-se da sala da prova, acompanhado do fiscal volante.
13. Permaneça no local da prova pelo prazo mínimo de uma hora, a contar do início da prova.
14. Guarde todo tipo de equipamento de comunicação eletrônico e relógio, durante a execução da prova.
15. Destaque o espaço abaixo para copiar as suas respostas, para posterior conferência, se quiser.
16. O resultado do concurso não será divulgado por telefone.
17. Após a realização das provas, os gabaritos e o conteúdo das provas objetivas serão divulgados, via internet, no site [concursopublico.uniuv.edu.br](http://concursopublico.uniuv.edu.br) a partir das 17h do dia 2 de fevereiro de 2015.

Os gabaritos e as provas objetivas estarão disponíveis no site da Uniuiv,  
[concursopublico.uniuv.edu.br](http://concursopublico.uniuv.edu.br), **a partir das 17h do dia 2 de fevereiro de 2015.**



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARAIÁ**

1. FLORENZANO (2002) define “Resolução” como sendo a capacidade com que um sensor enxerga ou distingue objetos da superfície terrestre. Com relação à Resolução, assinale a alternativa incorreta:
  - A ( ) Para efeitos práticos pode-se citar o exemplo do satélite LANDSAT 7, cuja resolução espacial é de 30 m x 30 m (900m<sup>2</sup>). Assim a menor área que o sensor consegue captar é 900m<sup>2</sup>;
  - B ( ) O satélite IKONOS II que tem, com resolução de 4 m x 4 m, ou 16m<sup>2</sup> de célula mínima captada pelo sensor;
  - C ( ) As imagens de alta resolução, no geral, apresentam custos bem maiores do que as imagens LANDSAT 7. A aquisição desse tipo de imagem deve ser bem analisada, pois em áreas muito extensas seu uso pode-se tornar economicamente inviável. Devem ser utilizadas quando é necessário um detalhamento muito grande do terreno, em geral, e da vegetação, em particular;
  - D ( ) Resolução espacial é uma medida da menor separação angular ou linear entre dois objetos, que pode ser determinada pelo sistema de sensoriamento remoto;
  - E ( ) A resolução espacial de um sistema de sensoriamento remoto geralmente se refere a quão frequentemente o sensor registra imagens de uma área particular.
  
2. Inventário florestal é uma atividade que visa obter informações qualitativas e quantitativas dos recursos florestais existentes em uma área pré-especificada. Para PÉLLICO NETTO e BRENA (1997), os inventários florestais são classificados em função, EXCETO:
  - A ( ) Quanto ao objetivo podem ser inventários de cunho tático e estratégico;
  - B ( ) Quanto à abrangência, os inventários podem ser classificados como de caráter nacional, regional e de áreas restritas;
  - C ( ) Os inventários florestais também podem ser classificados quanto à maneira de obtenção dos dados, que pode ser “Censo” ou alternativamente “amostragem”;
  - D ( ) Quanto ao objetivo podem ser classificados em Exploratórios, de Reconhecimento e Detalhados;
  - E ( ) Em um inventário medindo todos os indivíduos da população, ou seja, efetuando-se um “Censo” ou “Enumeração Completa”, obtêm-se os valores reais ou parâmetros da população inventariada.
  
3. Considera-se Queima Controlada o emprego do fogo como fator de produção e manejo em atividades agropastoris ou florestais, e, para fins de pesquisa científica e tecnológica, em áreas com limites físicos definidos. Assinale a ALTERNATIVA CORRETA, que indica a técnica mais segura de se fazer queima controlada:
  - A ( ) Queima de flancos, que consiste em acender linhas de fogo paralelas à direção do vento, de modo que o fogo se propague formando um ângulo reto como ele;
  - B ( ) Queima em V (ou Chevron), utilizada para queima de áreas montanhosas;
  - C ( ) Queima contra o vento, consiste em colocar linhas de fogo ao longo de aceiros naturais ou artificiais e permitir que o fogo se propague apenas contra o vento, que deve ser constante em direção e velocidade;
  - D ( ) Queima central (ou em Anel). Vários pontos de fogo, em forma mais ou menos circular, são acesos no centro da área;
  - E ( ) Queima em manchas, emprega uma série de pequenos pontos ou círculos de fogo que queimam em todas as direções, mas vão-se encontrar antes de se tornarem muito grandes, propagando-se violentamente.



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARAIÁVA**

4. À primeira vista, pode parecer que a técnica de obter e interpretar fotografias aéreas seja uma tarefa rotineira, uma vez que ela já existe há mais de um século. Contudo, essa tarefa pode ser complexa, pois frequentemente importantes decisões têm de ser tomadas para assegurar que sejam obtidas fotografias aéreas de boa qualidade, a fim de que possam ser interpretadas corretamente (Narumalani, 2002). Quanto a esse assunto estão CORRETAS as seguintes alternativas:

- I. Fotogrametria é a arte e a ciência de realizar medições precisas por meio de fotografia aérea;
- II. A estereoscopia é a ciência da percepção de profundidade, usando-se os dois olhos;
- III. Os elementos de interpretação de imagem incluem localização, tonalidade e cor, tamanho, forma, textura, padrão, sombra, altura e profundidade, volume, declividade, aspecto, sítio, situação, e a associação;
- IV. A escala de uma fotografia aérea pode ser expressa com escala verbal ou fração representativa (adimensional). Por exemplo, se 1 cm em uma fotografia aérea representa 200 m (20.000 cm) no solo, a escala pode ser expressa por 1:20.000;
- V. Fotogrametria é a arte e a ciência de interpretação de uma imagem.

- A ( ) Apenas I, II, IV e V estão corretas;  
B ( ) Apenas II, III e V estão corretas;  
C ( ) Apenas I e III estão corretas;  
D ( ) Apenas I, II, III e IV estão corretas;  
E ( ) I, II, III, IV e V estão corretas.

5. As árvores urbanas e as vegetações associadas têm inúmeros usos e funções no ambiente urbano. Além do uso estético e arquitetônico, a vegetação urbana desempenha várias funções de engenharia. As árvores urbanas são importantes para a sociedade, porque a maioria das pessoas vive nas cidades. Desde o ano de 2000, mais de 81% da população brasileira mora em cidades. As árvores ajudam na melhoria da qualidade de vida das pessoas, contribuem para o lazer, conforto e bem-estar das pessoas. Analise os itens que se referem ao tema e marque a alternativa INCORRETA:

- A ( ) O conceito de floresta urbana não inclui as árvores e vegetação localizadas em áreas suburbanas e periurbanas;
- B ( ) A floresta urbana inclui as árvores plantadas em calçadas, parques, praças, jardins, quintais, estacionamentos, cemitérios e bosques urbanos;
- C ( ) Gestão da Floresta Urbana é um ramo especializado da Engenharia Florestal, que tem como objetivo o cultivo e o manejo de árvores urbanas, por sua presente e potencial contribuição fisiológica e econômica para o bem-estar da sociedade urbana (MILLHER, 1988);
- D ( ) Os benefícios das árvores urbanas são vários. As árvores e florestas urbanas têm a função de diminuir os impactos ambientais da urbanização, moderando o clima, conservando energia no interior de casas e prédios, absorvendo o dióxido de carbono, melhorando a qualidade da água, controlando o escoamento das águas e as enchentes;
- E ( ) Floresta urbana é o conjunto de todas as árvores e vegetação associadas que estejam dentro e em volta de povoados humanos densos, ou seja, nas áreas urbanas.



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIAÍVA**

6. Sobre climatologia é correto afirmar que:

- A ( ) Foto período é o intervalo de tempo entre nascimento do sol até o meio-dia;
- B ( ) Um abrigo meteorológico em uma estação Classe A deve ser pintado de branco, gramado verde padrão internacional, teto duplo, venezianas duplas invertidas, fundo permitindo a passagem de ar, altura acima do solo de 1,30 m;
- C ( ) A Lei de Stefan Boltzmann diz que a quantidade total de energia emitida por um corpo é proporcional à sexta potência de sua temperatura absoluta;
- D ( ) Corpo Negro é todo material que apresenta um espectro de radiação contínua em todos os comprimentos de onda, e é capaz de refletir toda energia radiante que incide sobre ele;
- E ( ) A cobertura vegetal nativa de uma determinada região não está diretamente ligada às características do clima que abrange o espaço.

7. As espécies arbóreas florestais apresentam seus frutos maduros por períodos curtos de tempo, após o que eles caem no chão ou, se forem deiscentes, liberam suas sementes. Tais particularidades exigem do coletor de sementes ações rápidas, objetivando a obtenção da maior quantidade possível de sementes com qualidade, desejáveis nesse espaço de tempo curto. Quando a coleta de sementes for de espécies nativas, em florestas naturais, a exigência de um planejamento cuidadoso é imprescindível para que se tenha sucesso. Quanto aos métodos de coleta de semente, assinale a alternativa CORRETA:

- I. A coleta no solo é aconselhada para frutos grandes que não são disseminados pelo vento e que caem no solo, ou no caso de sementes grandes que são facilmente catadas do chão, devendo ser iniciada tão logo se note que a queda se tornou abundante, podendo-se apressá-la, sacudindo-se ou batendo-se nos galhos;
- II. A coleta na árvore é preferida quando os frutos são muito pequenos ou muito leves, e facilmente carregados pelo vento, como da tipuana, eucaliptos, jacatirão, acer, e, quando são frutos deiscentes, com sementes muito pequenas e/ou muito leves, que se abrem quando ainda estão na árvore, e se perderiam no chão ou seriam levadas pelo vento, como os da casuarina, ciprestes, jequitibás e perobas;
- III. A coleta direta é sempre mais trabalhosa e exige operários especializados. O coletor deve escalar as árvores e alcançar os frutos, que são geralmente produzidos em maior abundância no topo e na ponta dos galhos laterais. A escalada é comumente feita com o auxílio de cordas, cinturões de segurança e esporas apropriadas;
- IV. Para escalar as árvores, são também usadas escadas de corda, de alumínio e equipamentos para alpinismo;
- V. O uso adequado dos equipamentos e os cuidados com a segurança dos escaladores, além do bom senso, são fatores importantes, que devem ser considerados por ocasião da coleta.

- A ( ) Apenas I, II, IV e V estão corretas;
- B ( ) Apenas II, III e V estão corretas;
- C ( ) Apenas I e III estão corretas;
- D ( ) Apenas II e IV estão corretas;
- E ( ) I, II, III, IV e V estão corretas.



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARAIÁ**

8. O sucesso no viveiro e plantios florestais depende da qualidade das sementes, uma vez que o número de sementes germinadas determinará o total de mudas a serem produzidas com um quilo de sementes do lote analisado. Na prática, os valores de germinação de sementes variam significativamente, de ano para ano, e de lote para lote. A padronização das análises é feita pela adoção das Regras Internacionais para Análise de Sementes. As principais análises requeridas são: pureza, autenticidade, peso de 1000 sementes, germinação e grau de umidade. Quanto à análise de pureza, indique a alternativa CORRETA:
- A ( ) A análise de pureza deve ser a última a ser realizada, em função de que as subsequentes são feitas com as sementes puras;
- B ( ) A pureza é a porcentagem por peso de semente limpa e perfeita em uma amostra. Essa porcentagem é calculada pela fórmula  $PUREZA (\%) = \text{peso da semente pura} / \text{peso total da amostra original} \times 100 \%$ ;
- C ( ) Os componentes da análise de pureza são: Material inerte (pedaços danificados de sementes), outros materiais (fragmentos folhas);
- D ( ) A pureza é a porcentagem por peso de semente limpa e perfeita em uma amostra. Essa porcentagem é calculada pela fórmula  $PUREZA (\%) = \text{peso da semente pura} / \text{peso de outros materiais} \times 100 \%$ ;
- E ( ) O peso da amostra de trabalho depende do tamanho da semente da espécie. As regras de análise de sementes determinam que a amostra do trabalho deve conter no mínimo 500 sementes para todas as espécies, exceto para aquelas com tamanho grande, que devem ter no mínimo 2.500 sementes.
9. A finalidade principal da análise de germinação em laboratório é estimar o número máximo de sementes que germinam sob ótimas condições de temperatura, substrato, umidade e aeração. Indique a alternativa INCORRETA:
- A ( ) A germinação é definida com a emergência e o desenvolvimento do embrião da semente com suas estruturas essenciais, indicando a capacidade de produzir uma plântula normal em condições favoráveis. Os resultados desse teste são expressos em porcentagem de semente germinada;
- B ( ) O teste de germinação é feito com a porção de sementes puras. As sementes são espaçadas uniformemente no substrato, em 4 repetições de 100 sementes. As exceções são para espécies com sementes muito pequenas, sendo impossível a separação entre elas e o material inerte, como ocorre com algumas espécies de eucalipto e jacatirão;
- C ( ) Os substratos mais usados para o teste de germinação são o papel toalha, papel mata-borrão, areia e vermiculita, por serem atóxicos, livres de fungos, porosos para adequada aeração e retenção da umidade;
- D ( ) As regras para análise de sementes reconhecem com anormais: plântulas danificadas, deformadas, apodrecidas e as com o hipocótilo mal desenvolvido;
- E ( ) O solo é muito usado como substrato em laboratório, por possuir propriedades físicas, químicas e biológicas variáveis.



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARAIÁ**

10. Na arborização urbana, a escolha da espécie adequada envolve uma série de fatores específicos, como insolação, vento, embelezamento, pragas, tamanho, forma e resistência das folhas, coloração das flores, frutos, tamanho e forma de copa. Se o objetivo é arborizar locais de estacionamento de veículos, deve-se utilizar espécies que proporcionem sombra, mas que não tenham frutos grandes, que possam causar danos aos veículos, folhas caducas de grande tamanho e outras características que dificultem o trânsito dos veículos. Indique qual espécie deve ser usada para arborizar locais de estacionamento:
- A ( ) Cedro – *Cedrella fissis*;  
B ( ) Quaresmeira – *Tibouchina granulosa*;  
C ( ) Araçá – *Pisidium cattleyanum*;  
D ( ) Guabirola-de-folha-miúda – *Campomanesia rhombea*;  
E ( ) Açoita-cavalo – *Luehea divaricata*.
11. A resolução nº. 04/1994 do CONAMA define a vegetação primária e secundária nos estágios inicial, médio e avançada de regeneração da Mata Atlântica. Quanto a esse assunto assinale a alternativa INCORRETA:
- A ( ) Vegetação primária é aquela de máxima expressão local, com grande diversidade biológica, sendo os efeitos das ações antrópicas mínimos, a ponto de não afetar significativamente suas características originais de estrutura e de espécies, onde são observadas área basal média superior a 20 metros quadrados por hectare, DAP médio superior a 25 centímetros e altura total média superior a 20 metros;  
B ( ) Vegetação secundária ou em regeneração é aquela resultante dos processos naturais de sucessão, após supressão total ou parcial da vegetação primária por ações antrópicas ou causas naturais, podendo ocorrer árvores remanescentes da vegetação primária;  
C ( ) Vegetação secundária em estágio médio de regeneração, tem as seguintes características: área basal média é de 8 metros quadrados por hectare, fisionomia herbáceo/arbustiva de porte baixo, altura total média de 4 metros, com cobertura vegetal, variando de fechada a aberta, e ausência de subosque;  
D ( ) Os estágios em regeneração da vegetação secundária apresentam-se nos estágios inicial, médio e avançado;  
E ( ) Vegetação secundária em estágio avançado de regeneração apresenta as seguintes características: área basal é de 20,00 metros quadrados por hectare, fisionomia.
12. Uma fotografia aérea vertical é adquirida sobre um terreno plano com uma câmera com distância focal de 30,48 cm e situada a uma altitude de 18.288 m acima do nível do solo. A escala da foto é:
- A ( ) 1:6000  
B ( ) 1:25000  
C ( ) 1:35000  
D ( ) 1:60000  
E ( ) 1:100000





**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARAIÁVA**

13. Viveiros florestais são áreas com um conjunto de benfeitorias e utensílios, em que se empregam técnicas visando obter o máximo de produção de mudas. Tratando-se de viveiros florestais, assinale a alternativa INCORRETA:
- A ( ) A implantação do viveiro deve ser feita após uma análise cuidadosa da situação do local onde será instalado, devendo considerar os seguintes aspectos: localização, relevo, orientação, solo, água, drenagem, energia elétrica, proteção e acesso;
  - B ( ) Em geral, a camada de substrato de cobertura deve ter espessura equivalente ao diâmetro das sementes. A camada de material inerte deve ter mais ou menos 1cm de altura e serve para manter a umidade e evitar variações excessivas de temperatura;
  - C ( ) O canteiro deve ser protegido contra o sol direto, chuva, ventos, ataque de pássaros e animais etc. Os materiais mais utilizados são plástico e o sombrite;
  - D ( ) Na irrigação dos canteiros de semeadura e das mudas em estágio inicial de desenvolvimento, as regas devem ser mais frequentes do que para as mudas já desenvolvidas. Em geral, a irrigação deve ser executada no início da manhã e/ou no fim da tarde;
  - E ( ) O substrato deve ser mantido úmido sempre, podendo ficar encharcado.
14. Silvicultura é a ciência dedicada ao estudo dos métodos naturais e artificiais de regenerar e melhorar os povoamentos florestais com vistas a satisfazer as necessidades do mercado e, ao mesmo tempo, é aplicação desse estudo para manutenção, o aproveitamento e o uso racional das florestas. Quanto a esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA:
- A ( ) Desbaste é a redução do número de árvores que crescem num determinado povoamento, de modo a condicionar a competição e, dar as árvores restantes mais espaço, luz e nutrientes para o seu bom desenvolvimento;
  - B ( ) Árvores subdominantes são aquelas cujas copas medem em relação ao nível geral dimensões médias, suportam competição lateral. Recebem luz direta de cima e escassa lateralmente;
  - C ( ) No desbaste pelo alto, cortam-se as árvores do estado médio a superior do povoamento, com a finalidade de desafogar as dominantes e codominantes que interessa manter até ao final da rotação, isto é, os cortes são efetuados por cima, para abrir o estado superior, favorecendo as árvores mais promissoras;
  - D ( ) No desbaste seletivo, as árvores dominantes, codominantes, mortas e doentes são eliminadas do povoamento para estimular as árvores das classes inferiores;
  - E ( ) Desrame é o corte dos ramos mortos ou vivos que se encontram ao longo do fuste, com objetivo de melhorar a qualidade da madeira.
15. Unidade de Conservação é espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituídos pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção. As unidades de conservação integrantes do Sistema Nacional de Unidades de Conservação divide-se em dois grupos, que são Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável. Indique abaixo qual categoria faz parte das Unidades de Proteção Integral:
- A ( ) Área de Proteção Ambiental;
  - B ( ) Reserva Particular de Patrimônio Particular;
  - C ( ) Reserva Extrativista;
  - D ( ) Estação Ecológica;
  - E ( ) Floresta Nacional.





**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARAIÁVA**

16. BUONGIORNO E GILLES (1987) conceituam Manejo Florestal como sendo “a arte e a ciência da tomada de decisões com relação à organização, uso e conservação das florestas”. Em relação ao assunto, marque V para verdadeiro ou F para falso e depois assinale a alternativa correta:

- ( ) A erva-mate, na maior parte da região de sua ocorrência, é manejada através da poda a cada 2 a 4 anos, dependendo da produtividade foliar e da porcentagem de colheita de folhas. Esse manejo é feito sobre as plantas nativas, isto é, nas erveiras regeneradas naturalmente;
- ( ) Um bracatingal é formado, via de regra, quando ocorre o corte raso ou total da vegetação arbórea preexistente e onde existe um estoque de sementes no solo ou fonte próxima de propágulos capaz de ocupar rapidamente uma área abandonada;
- ( ) O principal uso da bracatinga (*Mimosa scabrella* Benth) é o aproveitamento de sua madeira para uso na serraria;
- ( ) Um sistema de cultivo e utilização da araucária se dá, ainda nos dias de hoje, por meio do chamado “Sistema Faxinal”. Os faxinais consistem em combinar sistemas agro-silvo-pastoris típicos de agricultura familiar, criando-se animais em conjunto com a extração das folhas de erva-mate e a produção de madeira advinda da Floresta de Araucária;
- ( ) O Manejo Florestal sob corte raso pode ser representado pela colheita total das árvores numa determinada área, por exemplo, manejo da bracatinga, onde se efetua o corte total das árvores e a regeneração da espécie é induzida de forma a obter um novo povoamento para sucessivas colheitas futuras.

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

17. A Lei N° 12.651/2012, que instituiu o Novo Código Florestal, considera Área de Preservação Permanente, em zonas rurais ou urbanas, EXCETO:

- A ( ) As faixas marginais de qualquer curso d’água natural perene e intermitente em largura mínima de 30 metros, para os cursos d’água de menos de 10 metros de largura;
- B ( ) As faixas marginais de qualquer curso d’água natural perene e intermitente em largura mínima de 100 metros, para os cursos d’água que tenham de 50 a 200 metros de largura;
- C ( ) As encostas ou partes destas com declividade superior a 45°, equivalente a 100% na linha de maior declive;
- D ( ) As faixas marginais de qualquer curso d’água natural perene e intermitente em largura mínima de 200 metros, para os cursos d’água que tenham de 100 a 600 metros de largura;
- E ( ) As faixas marginais de qualquer curso d’água natural perene e intermitente em largura mínima de 500 metros, para os cursos d’água que tenham largura superior a 600 metros.



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARAIÁ**

18. É criado o Cadastro Ambiental Rural – CAR, no âmbito do Sistema Nacional de Informações sobre Meio Ambiente – SINIMA, registro público eletrônico de âmbito nacional, obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento. Com relação ao CAR, é INCORRETO afirmar:
- A ( ) A inscrição no CAR será obrigatória para todas as propriedades e posses rurais, devendo ser requerida no prazo de 1 (um) ano contando da sua implantação, prorrogável, uma única vez, por igual período por ato do Chefe do Poder Executivo;
- B ( ) A área de Reserva Legal deverá ser registrada no órgão ambiental competente por meio da inscrição no CAR;
- C ( ) O registro da Reserva Legal no CAR desobriga a averbação no Cartório de Registro de Imóveis;
- D ( ) A supressão de vegetação nativa para uso alternativo do solo, tanto de domínio público como de domínio privado, dependerá do cadastramento do imóvel no CAR e de prévia autorização do órgão estadual competente do Sisnama;
- E ( ) A inscrição do imóvel rural no CAR deverá ser feita, preferencialmente, no órgão ambiental municipal ou estadual, exigirá do proprietário ou possuidor rural apenas a identificação do proprietário ou possuidor rural e comprovação da propriedade ou posse.
19. Marque V para verdadeiro ou F para falso e depois assinale a alternativa correta:
- ( ) A topografia consiste na descrição exata e minuciosa de uma grande superfície da terra, levando em consideração a curvatura da Terra;
- ( ) Azimute de um alinhamento é o ângulo horizontal entre a direção Norte-Sul e a linha, medido a partir do Norte ou do Sul na direção da linha, menor que 90°;
- ( ) A altimetria consiste no levantamento topográfico de pontos necessários para representar a superfície em um sistema de coordenadas bidimensional (X, Y);
- ( ) O rumo de um alinhamento não ultrapassa o valor de 90°;
- ( ) Escala de um desenho é a relação entre o comprimento linear real no terreno e o comprimento linear gráfico.
- A ( ) F, V, F, F, V;
- B ( ) F, F, F, V, F;
- C ( ) V, F, F, F, F;
- D ( ) V, V, V, V, V;
- E ( ) V, F, F, F, F.
20. Quanto ao Licenciamento Ambiental, assinale a alternativa CORRETA:
- A ( ) Licença prévia autoriza a instalação do empreendimento ou atividade;
- B ( ) São tipos de licenças: Licença Preliminar, Licença de Instalação e Licença de Operação;
- C ( ) Licença de Operação autoriza a operação da atividade ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento do que consta das licenças anteriores, com as medidas de controle ambiental e condicionantes determinados para a operação;
- D ( ) O órgão ambiental municipal é responsável em licenciar atividades ou empreendimentos de atividade de impacto ambiental regional e daquelas que lhe forem delegadas pelo Estado por instrumento legal ou convênio;
- E ( ) O estudo de impacto ambiental – EIA/RIMA não pode ser solicitado pelo órgão ambiental no procedimento de licenciamento ambiental.



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARAIÁ**

21. Os Processos de Amostragem, segundo PÉLLICO NETTO e BRENA (1997), referem-se à abordagem da população sobre o conjunto de unidades de amostra. Dos processos mais utilizados em Inventários Florestais, indique a alternativa INCORRETA:
- A ( ) Amostragem Aleatória Simples é o processo fundamental a partir do qual todos os demais processos derivam. A seleção das unidades-amostrais parte do pressuposto de que todas as combinações possíveis de unidades-amostrais têm igual chance de serem selecionadas;
- B ( ) O processo de amostragem sistemática consiste em estabelecer a aleatoriedade apenas da primeira unidade-amostral, e, posteriormente, as demais unidades-amostrais serão distribuídas;
- C ( ) Geralmente a amostragem sistemática é aplicada para populações extensas, de difícil acesso;
- D ( ) O processo de amostragem estratificada consiste em dividir a população amostrada em algumas classes ou estratos (subpopulações homogêneas internamente e distintas entre si), de modo que dentro desses se reduza a variabilidade da variável de interesse. A distribuição das unidades-amostrais pode ser: aleatória ou sistemática;
- E ( ) A amostragem, em múltiplos inícios aleatórios, é idêntico ao processo de amostragem sistemático.
22. Em uma floresta, as árvores servem de anteparo para as gotas de chuva que escorrem pelos seus troncos, infiltrando-se no subsolo. Além de diminuir a velocidade de escoamento superficial, as árvores evitam o impacto direto da chuva no solo. Sobre o assunto de conservação do solo em floresta, marque a alternativa INCORRETA:
- A ( ) A retirada da cobertura vegetal prejudica o solo, expondo-o aos fatores de intemperismo e erosão. Um exemplo é o assoreamento de rios e lagos, resultante do aumento de volume de sedimentos, o que provoca desequilíbrio nos ecossistemas aquáticos e enchentes;
- B ( ) Outro exemplo é a elevação das temperaturas locais e regionais, como consequência da maior irradiação de calor para a atmosfera por causa do solo exposto. A floresta absorve boa parte da energia solar pelo processo de fotossíntese e transpiração;
- C ( ) No Brasil, os solos são classificados de acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação dos Solos, proposto pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa);
- D ( ) O processo de erosão pode ocorrer com maior ou menor intensidade e rapidez de acordo com o clima e com o relevo. Os processos erosivos podem acontecer isolados ou associados;
- E ( ) Degradação física corresponde a um grande aumento da taxa de húmus, quando não ocorre sua reposição.
23. A partir da planilha de um nivelamento geométrico composto apresentado abaixo, marque a alternativa correta que corresponde a diferença de nível entre o ponto 01 e o ponto 05:

ESTACA	VISADA RÉ	VISADA VANTE INTERMEDIÁRIO	VISADA VANTE PONTO DE MUDANÇA	COTA
01	2,45			98,5
02		3,47		
03	1,67		1,48	
04		0,89		
05			2,54	

Dados apresentados na planilha em metro.

- A ( ) 0,10 m;
- B ( ) 1 m;
- C ( ) 100 cm;
- D ( ) 1000 cm;
- E ( ) 1,10 m.



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARAIÁ**

24. Você é o responsável técnico de uma empresa de instalação de “sistemas transmissores” de uma grande empresa. Ela foi contratada para implantar 2 antenas com as seguintes características:

Antena 01 – azimute =  $55^{\circ}15'35''$

Antena 02 – azimute =  $237^{\circ}15'35''$

A bússola disponível na empresa só apresenta a orientação em forma de rumo. Apresente os rumos para as duas antenas, assinalando a alternativa correta:

A ( )  $55^{\circ}15'35''$  SE e  $97^{\circ}43'40''$  NE;

B ( )  $55^{\circ}15'35''$  NE e  $57^{\circ}15'35''$  SW;

C ( )  $85^{\circ}15'35''$  NE e  $147^{\circ}43'40''$ ;

D ( )  $55^{\circ}15'35''$  SW e  $57^{\circ}15'35''$  NW;

E ( )  $30^{\circ}25'24''$  NE e  $33^{\circ}20'12''$  SE.

25. Reserva Legal é a área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora nativa. Quanto a esse assunto marque, a alternativa INCORRETA:

A ( ) A localização da área de Reserva Legal no imóvel rural deverá levar em consideração os seguintes critérios: I) plano de bacia hidrográfica, II) o zoneamento ecológico-econômico, III) a formação de corredores ecológicos com outra Reserva Legal, com APP, com Unidade de Conservação, IV) as áreas de maior importância para a conservação da biodiversidade, V) as áreas de maior fragilidade ambiental;

B ( ) O órgão estadual integrante do Sisnama ou instituição por ele habilitada deverá aprovar a localização da Reserva Legal após a inclusão do imóvel no CAR;

C ( ) Os percentuais mínimos para Reserva Legal para o Estado do Paraná é de 20%;

D ( ) Os percentuais mínimos para Reserva Legal é de 35% para imóveis situados em áreas de florestas na Amazônia Legal;

E ( ) Não será exigido Reserva Legal relativa às áreas adquiridas ou desapropriadas com o objetivo de implantação e ampliação de capacidade de rodovias e ferrovias.