

Caderno de Prova



15 de dezembro



das 13h às 18h



50 questões

- **Conhecimento Específico (30 questões)**
- **Língua Portuguesa (10 questões)**
- **Direito e Legislação (05 questões)**
- **Conhecimentos Básicos de informática (05 questões)**

FUNÇÃO: ENGENHEIRO FLORESTAL

NOME DO(A) CANDIDATO(A) _____

Instruções

Para fazer a prova você usará:

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

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas;
- a sequência das questões 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 (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.
- 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 de prova, **exceto** o quadro para conferência de gabarito.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



QUADRO PARA CONFERÊNCIA DE GABARITO

SOMENTE ESTA PARTE PODERÁ SER DESTACADA



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

Prova de Conhecimento Específico**(30 questões)****Questão 01**

O inventário piloto em um plantio de *Araucaria angustifolia*, realizado com o emprego da amostragem casual simples, apresentou os seguintes resultados: Média da variável de interesse (\bar{x}) = 166,1 m³/ha, Variância da variável de interesse (S^2) = 1996,81 (m³/ha)² e

Erro relativo (E_r) = 14,9%. De posse destas informações, considerando o valor “t” tabelado igual a 2 e desconsiderando o fator de correção para populações finitas, o inventário definitivo, realizado também com o emprego da amostragem casual simples, para atingir um erro especificado de 10%, deve mensurar um número de unidades amostrais igual a:

- A. () 29
- B. () 46
- C. () 25
- D. () 40
- E. () 36

Questão 02

Um tronco de *Ocotea porosa* (Imbuia) possui na base $d_1 = 200$ centímetros, na extremidade superior $d_2 = 150$ centímetros e comprimento igual a 500 centímetros. Utilizando o método de Smalian, o volume deste tronco é:

- A. () 12.271 cm³
- B. () 1227,1 cm³
- C. () 122,71 m³
- D. () 12,2710 m³
- E. () 0,1271 m³

Questão 03

Um caminhão tem a capacidade de transportar 8 toneladas de madeira. Sabendo-se que toda capacidade do caminhão está carregada com toras de *Araucaria angustifolia*, cuja densidade básica é de 0,470 g/cm³, o volume de madeira contido no referido caminhão é:

- A. () 17,0212 m³
- B. () 17.021,2 m³
- C. () 0,1702 m³
- D. () 1,7021 m³
- E. () 1.702,21m³

Questão 04

Sobre os métodos de amostragens em inventários florestais, enumere a segunda coluna com a primeira.

- 1 Método de Prodan () Prevê uma abordagem proporcional ao diâmetro para a estimativa do número de árvores por hectare e da área basal por hectare; e uma abordagem proporcional à altura para a estimativa do volume por hectare e número de árvores por hectare.
- 2 Método da Área Fixa () A seleção dos indivíduos é feita proporcionalmente à área da unidade e, por consequência, à frequência dos indivíduos que nela ocorrem.
- 3 Método de Bitterlich () Prevê a inclusão de apenas seis árvores na unidade amostral, sendo que a área da unidade amostral é calculada em função da distância do centro da unidade à sexta árvore (centro da árvore).
- 4 Método de Strand () Consiste em contar as árvores, em um giro de 360°, cujos diâmetros à altura do peito são iguais ou maiores que a abertura angular equivalente a $(2\text{sen}\frac{\theta}{2})$, em que (θ) é um ângulo fixo, cujo vértice é o ponto central da unidade amostral.

Assinale a alternativas que contém a sequência **correta**, de cima para baixo.

- A. () 1 – 2 – 3 – 4
- B. () 1 – 4 – 2 – 3
- C. () 2 – 3 – 4 – 1
- D. () 4 – 3 – 1 – 2
- E. () 4 – 2 – 1 – 3

Questão 05

Assinale a alternativa **correta** em relação ao volume e à forma das árvores.

- A. () Para estimar o volume total de uma árvore em pé deve-se, obrigatoriamente, conhecer o diâmetro e a altura total, dela.
- B. () O fator de forma é a razão entre o volume total e o DAP.
- C. () Quando o fator de forma artificial é mais próximo de 1 indica que o volume total da árvore se aproxima mais do volume de um cilindro, tomando como base a altura total e o DAP.
- D. () O quociente de forma é razão entre o volume do fuste e o volume de um cilindro, considerando a altura total e o DAP.
- E. () Fator de forma é a razão entre a altura total e o DAP.

Questão 06

Para o manejo florestal, visando o uso sustentado dos recursos florestais em espécies de floresta nativa, são necessários estudos que avaliem as espécies a serem exploradas.

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

- A. () Avaliar o estoque disponível por meio de inventário florestal, avaliar as tendências de mercado para as espécies presentes na área, verificar a quantidade de mão de obra e maquinário necessário para planejar a exploração sustentável.
- B. () Conhecer as dimensões da floresta, verificar a quantidade de árvores exploráveis por hectare e analisar a densidade ótima de estradas para viabilizar a exploração.
- C. () Necessidade de um estudo de localização de projetos e avaliação mercadológica para verificar a aceitação da madeira no mercado florestal regional.
- D. () Avaliar o estoque disponível, analisar os processos dinâmicos da floresta (incremento, mortalidade e recrutamento) e prescrever medidas silviculturais para minimizar o impacto da possível exploração.
- E. () Estudos da qualidade da madeira, verificar a disponibilidade de mão de obra local e implementação de um estudo de impacto ambiental para realizar a exploração sustentável do recurso florestal.

Questão 07

Numere a segunda coluna com a primeira no que se refere às principais pragas de espécies florestais nativas no Bioma Mata Atlântica.

1. *Hypsipyra grandella* () São mariposas que fazem a postura nos brotos ponteiros de *Cedrela fissilis* e a lagarta vive no interior do ponteiro, em galerias. O ataque causa a morte do ponteiro, interferindo no crescimento da planta.
2. *Hedypathes betulinus* () Espécie responsável pelo corte de galhos novos, perda de produtividade de lenha, gerando perdas consideráveis em *Mimosa scabrella*.
3. *Gyropsylla spegazziniana* () Coleóptero é considerado como a principal praga da *Ilex paraguariensis*. Os adultos, desta espécie, medem entre 20 a 30 mm de comprimento por 9 a 13 mm de largura, são de coloração preta, com partes do corpo cobertas por densa pilosidade de cor branca, formando desenhos característicos.
4. *Oncideres impluviata* () Também conhecida como ampola-da-erva-mate, são insetos da ordem Hemiptera com coloração verde-amarela. Os adultos sugam a seiva dos ramos e suas formas jovens atacam os brotos.

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

- A. () 1 – 4 – 2 – 3
B. () 2 – 4 – 3 – 1
C. () 1 – 2 – 3 – 4
D. () 4 – 1 – 3 – 2
E. () 1 – 3 – 2 – 4

Questão 08

Analise a relação de espécies arbóreas do Bioma Mata Atlântica, como exemplares com folhas de filotaxia oposta.

- I. *Myrcia splendens*, *Psychotria vellosiana*, *Ilex theezans*
- II. *Eugenia uniflora*, *Miconia cinnamomifolia*, *Jacaranda puberula*
- III. *Tibouchina sellowiana*, *Handroanthus albus*, *Coutarea hexandra*
- IV. *Inga sessilis*, *Cecropia pachystachya*, *Handroanthus albus*
- V. *Matayba elaeagnoides*, *Lithraea brasiliensis*, *Ilex paraguariensis*

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- D. () Somente a afirmativa IV é verdadeira.
- E. () Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.

Questão 09

Conforme o mapa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, que contempla as formações florestais nativas e ecossistemas associados do Bioma Mata Atlântica, analise os itens que apresentam áreas com expressiva representatividade no estado de Santa Catarina.

- I. Floresta Ombrófila Mista - Floresta Estacional Decidual e Savana
- II. Floresta Ombrófila Mista - Floresta Ombrófila Densa e Savana-Estépic
- III. Floresta Ombrófila Densa - Floresta Estacional Decidual e Estepe
- IV. Floresta Estacional Decidual - Estepe e Floresta Ombrófila Mista
- V. Floresta Ombrófila Mista - Floresta Ombrófila Densa e Floresta Ombrófila Aberta

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas II e V são verdadeiras.
- D. () Somente a afirmativa I é verdadeira.
- E. () Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.

Questão 10

Com base da resolução CONAMA 04/94, analise as proposições que apresentam as condições que se enquadram nos critérios para a classificação de florestas secundárias, em estágio médio de regeneração.

- I. Área basal de 9 m², com árvores com DAP médio de 10 cm e altura total média de 10 m
- II. Diversidade biológica significativa
- III. Ausência de Sub-bosque
- IV. Ausência de indivíduos arbóreos emergentes
- V. Serapilheira abundante e distribuída de forma homogênea no tempo e no espaço

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- C. () Somente a afirmativa V é verdadeira.
- D. () Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- E. () Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 11

A estimativa correta da riqueza de uma comunidade de espécies arbóreas é fundamental para a definição de estratégias de uso sustentável.

Com relação às ferramentas matemáticas, que permitem inferências sobre esta propriedade da vegetação, analise-as, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Jaccard
- () Morisita
- () Rarefação
- () Sorensen
- () Jackknife

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo

- A. () V – F – F – V – F
- B. () F – V – F – F – F
- C. () F – F – V – F – V
- D. () V – F – F – F – V
- E. () F – V – F – V – F

Questão 12

O monitoramento da vegetação representa uma importante etapa no processo de restauração ecológica.

Com relação às ferramentas matemáticas, que permitem a determinação da distância florístico-estrutural entre uma área em restauração e um local de referência, assinale a alternativa **correta**.

- A. () Simpson
- B. () Shannon
- C. () Bray-Curtis
- D. () Pielou
- E. () Número de Hill

Questão 13

Caracterizações fitossociológicas permitem a descrição das propriedades florístico-estruturais de comunidades, sendo uma importante ferramenta para o uso sustentável de recursos florestais.

Com relação aos descritores fitossociológicos, que são representados na forma percentual, assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Dominância Absoluta
- () Frequência Absoluta
- () Frequência Relativa
- () Índice de Valor de Importância
- () Densidade Absoluta

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo

- A. () F – F – V – V – F
- B. () F – F – F – V – V
- C. () V – F – F – V – F
- D. () V – V – F – F – V
- E. () F – V – V – V – F

Questão 14

O Índice de Morisita permite importantes inferências ecológicas sobre populações de espécies arbóreas.

Analise as proposições em relação aos elementos necessários para a determinação deste índice.

- I. A riqueza total observada na área
- II. Coordenadas espaciais das árvores na floresta
- III. Abundância da espécie em cada unidade amostral (parcela)
- IV. Área total da amostragem
- V. Número total de unidades amostrais (parcelas) utilizadas no levantamento

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas IV e V verdadeira.
- E. () Somente a afirmativa II é verdadeira.

Questão 15

Com relação ao Plano de Manejo de Unidades de Conservação, assinale a alternativa **incorreta**.

- A. () Deve abranger a Zona de Amortecimento, exceto para Área de Proteção Ambiental - APA e Reserva Particular do Patrimônio Natural - RPPN.
- B. () Pode dispor sobre as atividades de liberação planejada e cultivo de organismos geneticamente modificados nas Áreas de Proteção Ambiental - APA e nas zonas de amortecimento das demais categorias de unidades de conservação, observada a decisão técnica da Comissão Técnica de Biossegurança.
- C. () Toda Reserva Particular do Patrimônio Natural Estadual - RPPNE deve ter plano de manejo aprovado pelo Instituto do Meio Ambiente - IMA.
- D. () Até que seja elaborado o Plano de Manejo, todas as atividades e obras, desenvolvidas nas unidades de conservação de proteção integral, devem se limitar àquelas destinadas a garantir a integridade dos recursos que a unidade objetiva proteger, assegurando às populações tradicionais, porventura residentes na área, as condições e os meios necessários para a satisfação das necessidades materiais, sociais e culturais delas.
- E. () Deve ser elaborado no prazo de 10 anos, após a criação da unidade de conservação.

Questão 16

Com relação à Área de Preservação Permanente - APP em área rural consolidada, analise as proposições.

- I. A recomposição da APP pode ser realizada por plantio intercalado de espécies lenhosas, perenes ou de ciclo longo, exóticas com nativas de ocorrência regional em até 50% da área a ser recomposta, quando em pequena propriedade ou posse rural familiar.
- II. As Áreas de Preservação Permanente - APPs localizadas em imóveis inseridos nos limites de Unidades de Conservação de Proteção Integral, criadas por ato do poder público até a data de publicação da Lei Federal 12.651/2012, não são passíveis de ter quaisquer atividades consideradas como consolidadas, ressalvado o que dispuser o Plano de Manejo da Unidade de Conservação.
- III. Será admitida a manutenção de residências e da infraestrutura associada às atividades agrossilvipastoris, de ecoturismo e de turismo rural, inclusive o acesso a estas atividades, desde que não estejam em área que ofereça risco à vida ou à integridade física das pessoas.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- C. () Somente a afirmativa II é verdadeira.
- D. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 17

Com relação ao Licenciamento Ambiental, nos termos da Resolução CONSEMA 98/2017, analise as proposições.

- I. São modalidades de licenciamento ambiental: Licenciamento trifásico, por meio de Licença Ambiental Prévia - LAP, Licença Ambiental de Instalação - LAI e Licença Ambiental de Operação - LAO, Licenciamento Simplificado, por meio de Licença Ambiental de Operação - LAO, e Licenciamento por Adesão e Compromisso.
- II. O licenciamento ambiental do uso múltiplo da pequena propriedade rural somente será exigível quando o proprietário possuir duas ou mais atividades passíveis de licenciamento na pequena propriedade, e optar por esta modalidade de licenciamento.
- III. Os empreendimentos ou atividades que se encontrem implantados ou em operação sem o devido licenciamento ambiental deverão ser requeridos junto ao órgão ambiental licenciador competente, a fim de verificar a possibilidade de regularizar sua situação, sem prejuízo das sanções administrativas cabíveis. Neste caso, a regularização do licenciamento ambiental de empreendimentos ou atividades dar-se-á, obrigatoriamente, pela emissão da Licença Ambiental Prévia - LAP, Licença Ambiental de Instalação - LAI e Licença Ambiental de Operação - LAO.
- IV. O Licenciamento por Adesão e Compromisso será efetuado por meio eletrônico, em uma única etapa, por meio de declaração de adesão e compromisso do empreendedor aos critérios e pré-condições estabelecidas pelo órgão ambiental licenciador, para a instalação e operação de empreendimentos ou atividades, nos termos da Lei.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 18

Assinale a alternativa **incorreta** em relação às ações administrativas do Estado quanto ao licenciamento ambiental, manejo e supressão de vegetação e unidades de conservação.

- A. () Promover o licenciamento ambiental de atividades ou empreendimentos localizados ou desenvolvidos em unidades de conservação instituídas pelo Estado, exceto em Áreas de Proteção Ambiental - APAs.
- B. () Promover, em parceria com a União, o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades em terras indígenas, localizadas dentro de seu espaço territorial.
- C. () Aprovar o manejo e a supressão de vegetação, de florestas e formações sucessoras em: florestas públicas estaduais ou unidades de conservação do Estado, exceto em Áreas de Proteção Ambiental - APAs; imóveis rurais, observadas as atribuições previstas para a União; e atividades ou empreendimentos licenciados ou autorizados, ambientalmente, pelo Estado.
- D. () Definir espaços territoriais e seus componentes a serem especialmente protegidos.
- E. () Exercer o controle e fiscalizar as atividades e os empreendimentos cuja atribuição para licenciar ou autorizar, ambientalmente, for cometida aos Estados.

Questão 19

Com relação à legislação relativa à supressão da vegetação, analise as proposições.

- I. As medidas compensatórias, decorrentes da supressão vegetal, deverão ser executadas, prioritariamente, em unidades de conservação.
- II. A exploração de matéria-prima florestal nativa, para uso no processamento de produtos ou subprodutos destinados à comercialização, tais como lenha para secagem no processamento de folhas, frutos e sementes, assim como a exploração de matéria-prima florestal nativa para fabricação de artefatos de madeira para comercialização, entre outros, dependerá de autorização do órgão ambiental competente, exceto para pequenas propriedades rurais, independentemente do volume explorado.
- III. A validade das autorizações de corte de espécies nativas plantadas (ameaçadas de extinção) não poderá ultrapassar o prazo de 3 anos, sendo necessário, em caso de prorrogação, dentre outras obrigações, informar ao órgão ambiental a atualização do saldo volumétrico.
- IV. A supressão de novas áreas de florestas ou outras formas de vegetação nativa deve ser autorizada pelo órgão ambiental, e independe que o imóvel esteja inserido no Cadastro Ambiental Rural-CAR, em áreas rurais.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 20

Com relação ao licenciamento ambiental da atividade de Avicultura, assinale a alternativa **correta**.

- A. () Quando estiver localizada em área sujeita a alagamentos, deve-se proceder o licenciamento ambiental por compromisso – LAC.
- B. () Nos empreendimentos, que utilizam manejo de dejetos sobre “camas”, as construções destinadas ao alojamento dos animais devem prever medidas técnicas que impeçam a perda da “cama”, evitando a contaminação do solo, das águas superficiais e subsuperficiais. O piso e as paredes laterais devem ser impermeabilizados, devendo ser implantado sistema de drenagem.
- C. () No perímetro urbano é permitida a implantação ou funcionamento da atividade avícola.
- D. () Os rejeitos compostos por carcaças e animais mortos devem passar por processo de carbonização do material biológico de forma controlada.
- E. () Os aviários ou unidades de armazenamento devem respeitar uma distância mínima de 50 metros de residências vizinhas.

Questão 21

Com relação aos depósitos e o armazenamento de agrotóxicos e afins de uso agrícola, analise as proposições, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Os depósitos acima de 100m² de área útil devem ser providos de chuveiros de emergência e lava olhos instalados no mesmo local, próximos à área de estocagem, porém, de forma tal que a abertura do chuveiro e do lava olhos não atinja os estoques.
- () Os depósitos de agrotóxicos e afins de uso agrícola devem apresentar área compatível com o volume dos produtos armazenados e sistema de contenção primária de resíduos no próprio depósito, através da construção de lombadas, muretas ou desnível de piso, nas portas e passagens para o lado externo do depósito, com altura mínima de 0,3m (três decímetros), cantos arredondados, de modo a servir de contenção em caso de vazamento ou derrame acidental.
- () As embalagens de agrotóxicos e afins de uso agrícola devem ser armazenadas de forma que as pilhas fiquem afastadas a uma distância mínima de 1 m (um metro) do teto ou luminárias e 0,6 m (seis decímetros) das paredes laterais para uma boa ventilação.
- () Os produtos agrotóxicos e afins de uso agrícola devem ser armazenados, respeitando as incompatibilidades químicas entre as classes de riscos, com os produtos sólidos em posições inferiores aos produtos líquidos/pastosos.
- () Os estabelecimentos que comercializam estes produtos, poderão receber as embalagens vazias de agrotóxicos, somente, após passagem pelo processo de lavagem simples.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

- A. () F – V – V – F – F
- B. () V – V – F – V – V
- C. () V – F – V – F – V
- D. () F – V – V – F – V
- E. () V – V – F – V – F

Questão 22

Com relação ao Artigo 2º do Decreto nº 6.660 de 21 de novembro de 2008, que regulamenta os dispositivos da Lei nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006, que dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa no Bioma Mata Atlântica, a exploração eventual, sem propósito comercial direto ou indireto, de espécies da flora nativa provenientes de formações naturais, para consumo nas propriedades rurais, posses das populações tradicionais ou de pequenos produtores rurais, independe de autorização dos órgãos competentes.

Analise as proposições referentes à informação.

- I. Quando se tratar de lenha para uso doméstico e a retirada não for superior a quinze metros cúbicos ($15m^3$) por ano, por propriedade ou posse, com a exploração preferencial de espécies pioneiras.
- II. Quando se tratar de madeira para construção de benfeitorias e utensílios na posse ou propriedade rural, e a retirada não for superior a vinte metros cúbicos ($20m^3$) por propriedade ou posse, a cada período de três anos, e com a manutenção de exemplares da flora nativa, vivos ou mortos, que tenham função relevante na alimentação, reprodução e abrigo da fauna silvestre.
- III. Quando não se tratar de exploração de espécies, incluídas na Lista Oficial de Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção ou constantes de listas dos Estados, bem como aquelas constantes de listas de proibição de corte, objeto de proteção por atos normativos dos entes federativos.
- IV. A exploração fica limitada às áreas de vegetação secundária nos estágios inicial, médio e avançado de regeneração e à exploração ou corte de árvores nativas isoladas, provenientes de formações naturais.
- V. O transporte de produtos e subprodutos florestais provenientes da exploração além dos limites da posse ou propriedade rural, para fins de beneficiamento, deve ser acompanhado da respectiva autorização para o transporte de produtos e subprodutos florestais de origem nativa, emitida pelo órgão ambiental competente.

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 II, III e V são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 23

O Decreto Nº 2955, de 20 de janeiro de 2010, estabelece os procedimentos para o licenciamento ambiental a ser seguido pelo Instituto do Meio Ambiente – IMA - SC (antiga Fundação do Meio Ambiente – FATMA), sendo que o procedimento interno de licenciamento ambiental deverá atender os seguintes prazos para processos em fase de Licença Ambiental Prévia (LAP) e Licença Ambiental de Instalação (LAI), sendo estes prazos controlados pelo SINFAT:

Em relação a estes prazos, analise as proposições.

- I. 5 (cinco) dias para a abertura do processo administrativo e encaminhamento ao Gerente Regional ou Diretor de Licenciamento.
- II. 5 (cinco) dias para a nomeação da equipe técnica e encaminhamento da documentação.
- III. 30 (trinta) dias para a realização de vistoria técnica, análise dos documentos e estudos ambientais e elaboração do parecer técnico conclusivo, sendo que nos licenciamentos sujeitos a EIA/RIMA esse prazo será de 60 (sessenta) dias.
- IV. 15 (quinze) dias para a realização de parecer jurídico, caso necessário.
- V. 5 (cinco) dias para decisão da Comissão sobre deferimento ou indeferimento da licença ambiental.
- VI. 5 (cinco) dias para emissão da licença ou ato de indeferimento.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas I, II, IV e VI são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas III, IV e VI são verdadeiras.
- E. () Somente as afirmativas II, IV, V e VI são verdadeiras.

Questão 24

São consideradas espécies vegetais endêmicas ou raras ou ameaçadas de extinção em estágio avançado da restinga arbustiva, segundo a RESOLUÇÃO CONAMA nº 261, de 30 de junho de 1999, que estabelece parâmetro básico para análise dos estágios sucessivos de vegetação de restinga para o Estado de Santa Catarina, as espécies:

- A. () *Campomanesia littoralis*, *Miconia lagunensis*, *Diodia apiculata*, *Gomidesia palustris*, *Aechmea lindenii*
- B. () *Guapira opposita*, *Miconia lagunensis*, *Gomidesia palustris*, *Prunus ulei*, *Annona glabra*
- C. () *Campomanesia littoralis*, *Huberia semiserrata*, *Tibouchina asperior*, *Dalbergia ecastaphylla*, *Aechmea lindenii*
- D. () *Campomanesia littoralis*, *Miconia lagunensis*, *Tibouchina asperior*, *Prunus ulei*, *Aechmea lindenii*
- E. () *Huberia semiserrata*, *Miconia lagunensis*, *Tibouchina asperior*, *Prunus ulei*, *Dalbergia ecastaphylla*

Questão 25

São considerados Campos de Altitude em estágio avançado de regeneração, conforme a Resolução CONAMA 423, de 12 de abril de 2010, que dispõe sobre parâmetros básicos para identificação e análise da vegetação primária e dos estágios sucessionais da vegetação secundária nos Campos de Altitude associados ou abrangidos pela Mata Atlântica.

Analise as proposições em relação à informação.

- I. Áreas com ação antrópica moderada, sem comprometimento da estrutura e fisionomia da vegetação, ou que tenham evoluído a partir de estágios médios de regeneração.
- II. Fisionomia herbácea ou herbáceo-arbustiva, com índice de cobertura vegetal viva superior a 30%, medido no nível do solo.
- III. Ocorrência de espécies exóticas ou ruderais, correspondendo ao máximo de 10% da cobertura vegetal viva no nível do solo.
- IV. Presença de espécies raras e endêmicas.
- V. Eventual ocorrência de espécies lenhosas.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 26

Analise as proposições que apresentam as competências do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), órgão consultivo e deliberativo do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), entre outras atribuições.

- I. Estabelecer normas e critérios para o licenciamento de atividades efetivas ou potencialmente poluidoras.
- II. Fiscalizar obras ou atividades de significativa degradação ambiental, especialmente, nas áreas consideradas de patrimônio nacional.
- III. Estabelecer normas e padrões nacionais de controle da poluição causada por veículos automotores, aeronaves e embarcações, mediante audiência dos Ministérios competentes.
- IV. 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.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 27

Uma atividade de produção de celulose e papel, por meio da emissão de gases poluentes na atmosfera, produz uma alteração da qualidade do ar no ambiente. A emissão de gases refere-se a(à):

- A. () ativo ambiental
- B. () processo ambiental
- C. () aspecto ambiental
- D. () impacto ambiental
- E. () degradação ambiental

Questão 28

O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) são instrumentos importantes para aplicação dos princípios do desenvolvimento sustentável e de prevenção.

Analise as proposições com relação a estes importantes instrumentos da avaliação de impactos ambientais, no Brasil, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () No RIMA deve-se fazer uma análise completa do ambiente, no capítulo chamado diagnóstico ambiental, abrangendo meio físico, biológico e socioeconômico, de forma a fornecer informação completa e suficiente para a análise dos impactos ambientais decorrentes do projeto em análise, escrito em uma linguagem acessível para o entendimento do público em geral.
- () O EIA é uma avaliação preliminar, necessária para a realização de qualquer obra ou atividade que possa causar lesão ao meio ambiente e que visa diagnosticar a viabilidade de sua realização, com a finalidade de evitar danos ou pelo menos compensar os problemas ambientais que possam decorrer da obra. Ele é composto por estudos técnicos, científicos, sociais, econômicos e outros que possam aferir o impacto ambiental.
- () Como conteúdo do RIMA, entre outros, deve-se ter a caracterização da qualidade ambiental futura da área de influência, comparando as diferentes situações de adoção do projeto e suas alternativas, bem como com a hipótese de sua não realização.
- () O EIA será realizado por equipe multidisciplinar habilitada, não dependente direta ou indiretamente do proponente do projeto, o qual será responsável, tecnicamente, pelos resultados apresentados.
- () No EIA deve-se definir os limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, devendo-se considerar, a bacia hidrográfica na qual se localiza.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

- A. () F – V – V – V – V
- B. () V – F – F – V – V
- C. () F – V – F – V – V
- D. () V – V – F – V – F
- E. () F – V – V – V – F

Questão 29

São alguns dos Instrumentos Legais do Processo de Controle Ambiental, no âmbito estadual em Santa Catarina, a Licença Ambiental Prévia (LAP), Licença Ambiental de Instalação (LAI), Licença Ambiental de Operação (LAO), assim como a Autorização Ambiental (AuA).

Analise as proposições com relação a estes instrumentos legais.

- I. A Licença Ambiental Prévia (LAP) tem prazo de validade de no mínimo o estabelecido pelo cronograma de elaboração dos planos, programas e projetos relativos ao empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 5 (cinco) anos, sendo concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou da atividade, aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.
- II. A Licença Ambiental de Instalação (LAI) tem prazo de validade de no mínimo o estabelecido pelo cronograma de instalação do empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 5 (cinco) anos, autoriza a instalação do empreendimento ou da atividade de acordo com as especificações constantes em planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental, e demais condicionantes, da qual constituem motivo determinante.
- III. A Licença Ambiental de Operação (LAO) tem prazo de validade de no máximo 12 (doze) anos, 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
- IV. A Autorização Ambiental (AuA) é um instrumento de licenciamento ambiental simplificado, constituído por um único ato, com prazo de validade de até 04 (quatro) anos. Aprova localização e concepção do empreendimento ou da atividade, bem como sua implantação e operação.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras
- D. () Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 30

A atividade de suinocultura é extremamente importante para o desenvolvimento econômico do estado de Santa Catarina e é passível de licenciamento ambiental de acordo com as instruções fornecidas na IN 11/2014 do IMA/SC (antiga Fundação do Meio Ambiente – FATMA). Um dos principais cuidados no planejamento da atividade é em relação ao sistema de armazenamento de dejetos.

Analise a alternativa **incorreta** em relação ao sistema de armazenamento de dejetos.

- A. () O sistema de armazenamento de dejetos de suínos deve ser projetado com duas unidades de armazenamento (esterqueiras ou lagoas) manejadas em paralelo e com alimentação intercalada, ou seja, a primeira esterqueira ou lagoa deve ser alimentada até o enchimento total, observando a altura de segurança, em seguida passa-se a alimentar a outra esterqueira ou lagoa.
- B. () O mínimo tempo de armazenamento em cada esterqueira ou lagoa não deve ser inferior a 60 dias.
- C. () Os sistemas de armazenamento de dejetos (esterqueiras ou lagoas de armazenamento) devem ser isolados e devem ter uma altura mínima de segurança de 25cm de distância entre o nível mais alto dos dejetos e a esterqueira, para evitar o risco de transbordamento.
- D. () Na construção de esterqueiras, lagoas de armazenamento e biodigestores, podem ser usados materiais como concreto, alvenaria em tijolos ou blocos de cimento, lonas de PVC ou PAD ou outro material de construção, comprovadamente impermeável e dentro das recomendações técnicas de construções em engenharia.
- E. () Os sistemas de armazenamento de dejetos (esterqueiras), implantados até a data de 30/10/2014, não necessitam ser modificados, desde que estejam, comprovadamente, impermeáveis e dimensionados com um tempo de retenção hidráulica de, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias.

Prova de Língua Portuguesa

(10 questões)

Questão 31



Disponível em:

https://www.google.com/search?q=so+nao+entendi+porque+sao+chama&rlz=1C1GGRV_enB, acesso em outubro 2019.

Assinale a alternativa **incorreta** em relação ao Texto1.

- A. () Da leitura do balão sobre o pensamento do “filhote do pássaro”, ironicamente, infere-se a indiferença do pássaro quanto à classificação do homem como animal racional. Esta ironia está acentuada pelo uso das aspas na palavra *racionalis*.
- B. () O texto apresenta linguagem mista ou híbrida, visto que agrega linguagem verbal e linguagem não-verbal para reproduzir a mensagem, a exemplo, neste quadrinho, pode-se acompanhar a mensagem da história por meio do desenho; da fala e do pensamento dos personagens, representados pelos balões.
- C. () No primeiro balão, a “mãe pássaro” expõe a maneira como o homem vem, indiferentemente, tratando a natureza, ao mesmo tempo em que procura justificar o artifício que ele tem para gerar recursos para a sobrevivência dele ou a própria ganância humana.
- D. () Reticências é um sinal de pontuação que marca uma interrupção, indicando uma supressão na estrutura frasal. Em dois balões do quadrinho, o pensamento se encerra com reticências, pois é uma forma de justificar a ausência de ações benevolentes do homem para com a natureza.
- E. () Este quadrinho procura mostrar uma narrativa com imagem e texto e da leitura dela depreende-se que o discurso se desenrola com transformação de época e avanços tecnológicos, proporcionando a dominância de um sistema sobre o outro, um representado pelos pássaros e o outro pelo homem.

Texto 2

1. [...] As investigações sobre a origem do óleo ainda não avançaram. [...] A situação preocupa, além das autoridades, ambientalistas. "Sem dúvida é o maior desastre ambiental no litoral do Nordeste do Brasil", diz Flávio Lima, coordenador geral do Projeto Cetáceos da Costa Branca da Universidade Estadual de Rio Grande do Norte (UERN). Ele e sua equipe estão envolvidos no atendimento dos animais contaminados pelo óleo de origem ainda desconhecida e identificado como petróleo cru. [...]
5. Até agora, a única informação confirmada é que o óleo é um petróleo bruto provavelmente produzido na Venezuela, o que é negado pelo país vizinho.
10. Entretanto, o vazamento deve ter ocorrido de um navio fora das águas brasileiras, a cerca de 400 km de distância da costa de Pernambuco. "O caso é muito complexo e inédito na história do Brasil. Muitas hipóteses são consideradas, incluindo naufrágios e derramamentos acidentais. No momento, são muito remotas as possibilidades de exsudação de petróleo nas Águas Jurisdicionais Brasileiras e poluição causada por lavagem de tanques de navios transitando em nossas águas, pelo volume do material recolhido", informou a Marinha. [...]
15. Para chegar à conclusão do caso, Humberto Barbosa diz que é preciso ter cautela porque há muitos navios cruzando a área onde teria ocorrido o vazamento. "É uma rota mais ou menos como uma rota de aviões.

Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/meio-ambiente/ultimas-noticias/redacao/2019/10/14/sem-detalhes-investigacao-sobre-oleo-no-mar-esbarra-em-limites-tecnicos.htm>, acesso em outubro 2019.

Questão 32

Analise as proposições em relação ao Texto2.

- I. Na estrutura “Sem dúvida é o maior desastre ambiental” (linhas 2 e 3) a palavra destacada, quanto à morfologia, classifica-se adjetivo e, quanto à flexão de grau, está na forma analítica, pois segue padrões especiais, por se tratar de um vocábulo cuja origem é latina.
- II. A expressão “petróleo cru” (linha 7) refere-se ao petróleo que ainda não foi refinado, ou seja, “in natura”, por não ter ainda a sua origem definida, ser uma incógnita o seu surgimento nas praias do Nordeste.
- III. No período “Ele e sua equipe estão envolvidos” (linha 5), quanto à sintaxe, as palavras destacadas são, sequencialmente, sujeito composto e predicativo do sujeito.
- IV. A estrutura “O caso é muito complexo e inédito na história do Brasil” (linhas 11 e 12) afirma que, por ter sido um fato ocorrido pela primeira vez em águas brasileiras, a situação tornou-se alarmante e catastrófica, pois provocou a contaminação, também, em águas estrangeiras.
- V. As aspas (“ ”) representam um recurso gráfico empregado, além de outras situações, também, para abrir ou fechar o discurso, logo um sinal de pontuação utilizado na produção de textos, em especial nos narrativos. Nos exemplos do texto, elas foram usadas para a citação direta, representando a fala, no discurso, de entrevistados.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 33

Analise as proposições em relação ao Texto 2, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () A estrutura “Flávio Lima, coordenador geral do Projeto Cetáceos da Costa Branca da Universidade Estadual de Rio Grande do Norte (UERJ)” (linhas 3 a 5), reforçada pela palavra destacada, justifica porque eles se preocupam em salvar apenas os animais que fazem parte da ordem dos mamíferos aquáticos.
- () No período “há muitos navios cruzando a área onde teria ocorrido o vazamento” (linha 18) o verbo destacado está flexionado no presente do indicativo e sendo usado como sinônimo de existir, logo é classificado como verbo impessoal, portanto só pode ser flexionado na terceira pessoa do singular, seja qual for o tempo e o modo verbal.
- () Na estrutura “são muito remotas as possibilidades de exsudação de petróleo” (linhas 13 e 14) se as palavras destacadas forem substituídas por *longínquas* e *expunção*, sequencialmente, ainda assim, mantém-se o sentido e a coerência no texto.
- () No período “o que é negado pelo país vizinho” (linha 9) observa-se a construção da voz passiva analítica, com um agente da passiva indeterminado, isso se justifica porque o próprio texto também não determina o responsável pelo derramamento de óleo, assim comprova-se a coerência semântica textual e gramatical.
- () O sintagma “As investigações sobre a origem do óleo ainda não avançaram” (linha 1) revela que, mesmo apesar de todo o empenho das empresas estatais brasileiras e venezuelanas para as pesquisas, a situação permanece estagnada quanto à grande massa oleosa em toda a costa marítima brasileira.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

- A. () F – V – V – F – V
- B. () F – V – V – F – F
- C. () V – F – F – V – V
- D. () F – F – V – V – F
- E. () V – V – F – V – F

Questão 34

Analise as proposições em relação ao Texto 2, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Por ser o texto 2 uma matéria jornalística com entrevistas, representada por algumas falas, na estrutura linguística “estão envolvidos no atendimento dos animais contaminados” (linhas 5 e 6), ao que se refere à sintaxe de regência, há desvio às normas exigidas pela gramática normativa, no entanto, o jornalista tem certa liberdade para expressar a sua criatividade, sem se prender, necessariamente, às normas gramaticais, pois aqui ele, também, pode fazer uso da “licença poética”.
- () A leitura do texto, reforçada pelo período “A situação preocupa, além das autoridades, ambientalistas” (linha 2), leva o leitor a inferir o quanto é apreensiva e preocupante a situação para os ecossistemas, principalmente o marinho.
- () Na estrutura “ Para chegar à conclusão do caso” (linha 17) o sinal gráfico da crase foi usado para justificar o complemento preposicionado, exigido pelo verbo, quanto à transitividade, transitivo indireto.
- () A estrutura “ o que é negado pelo país vizinho” (linha 9) é uma oração na voz passiva, se ela for reescrita na voz ativa ficará: *o país vizinho nega*, logo, quanto à sintaxe, *país vizinho* que era *agente da passiva*, na primeira oração, passa a ser *sujeito*, na voz ativa.
- () O período “o vazamento deve ter ocorrido de um navio fora das águas brasileiras” (linha 10) implica a não observância do controle da marinha, quanto à navegação em alto mar, pois o monitoramento e o cuidado pertencem, já, à outra instância, uma vez que estas leituras e observações são feitas por satélites.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

- A. () F – V – V – F – V
- B. () V – F – V – V – V
- C. () F – F – F – V – F
- D. () F – V – F – V – F
- E. () V – V – F – F – F

Questão 35

Analise as proposições em relação ao Texto 2.

- I. As expressões “Até agora” (linha 8) e “No momento” (linha 13) não pertencem ao mesmo campo semântico, embora, no texto, elas façam referência a tempo, entretanto ambas fazem parte do mesmo campo lexical.
- II. A leitura da estrutura “Muitas hipóteses são consideradas, incluindo naufrágios e derramamentos acidentais” (linhas 12 e 13) leva o leitor a inferir que, apesar do largo campo de possibilidades e o empenho de autoridades e ambientalistas, a estimativa quanto à origem de procedência do óleo ainda está descartada.
- III. O período “Sem dúvida é o maior desastre ambiental no litoral do Nordeste do Brasil” (linhas 2 e 3) revela que isto se deve ao fato de que as amostras de óleo coletadas, após análises em laboratórios, comprovam o alto índice de toxicidade e contaminação por não serem produzidas e comercializadas aqui no Brasil.
- IV. Entende-se por pressuposto o conhecimento de que o falante ou o autor de um texto escrito espera que seu interlocutor disponha e que o capacite a compreender o que é dito (ou escrito) em determinado contexto. Da leitura da estrutura “ A situação preocupa, além das autoridades, ambientalistas” (linha 2), infere-se que há o pressuposto de um cataclismo ecossistêmico.
- V. Os vocábulo “ambientalistas” (linha 2), “desconhecida” (linha 6) e “petróleo” (linha 8), quanto ao processo de formação de palavras, classificam-se, sequencialmente, derivação sufixal, derivação prefixal e sufixal, enquanto o vocábulo petróleo, por conter elementos provenientes de línguas diferentes, *petra* (latim) e *óleo* (grego), diz-se que é hibridismo.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 36

Analise as proposições em relação ao Texto 2.

- I. Da leitura da estrutura “porque há muitos navios cruzando a área onde teria ocorrido o vazamento” (linha 18), depreende-se que, apesar de a mancha de óleo ter se alastrado ao longo de parte da zona litorânea brasileira, as operações de análises e monitoramentos, pelos órgãos competentes, diagnosticaram que há uma estimativa provável da origem do vazamento do derramamento de óleo.
- II. No período “que o óleo é um petróleo bruto provavelmente produzido na Venezuela, o que é negado pelo país vizinho” (linhas 8 e 9), as duas palavras destacadas, quanto à morfologia, são, na sequência, artigo definido e pronome demonstrativo.
- III. Na estrutura “poluição causada por lavagem de tanques de navios transitando em nossas águas” (linha 15) a palavra destacada, quanto à morfologia, faz parte de formas nominais relativa aos verbos, ou seja, é particípio, fato de ela ser constituída pela terminação -ada, a qual expressa uma ideia já transcorrida. E no texto foi usada a expressão no passado para reforçar a ideia de que as investigações acerca da origem do óleo foram vãs.
- IV. A leitura do texto leva o leitor a inferir que, apesar de todo o envolvimento de comunidades federais, científicas, ambientalistas e populares para a coleta de resíduos do óleo nas praias brasileiras, não houve avanço para impedir um colapso no ecossistema aquático.
- V. Na estrutura “poluição causada por lavagem de tanques de navios transitando em nossas águas” (linha 15) há um período composto formado por duas orações reduzidas; a primeira classifica-se oração subordinada substantiva objetiva direta reduzida de particípio, e a seguinte oração subordinada substantiva subjetiva reduzida de gerúndio.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Texto 3

01 No dia 19 de agosto os paulistanos tomaram um susto. Por volta das 15h, o dia virou noite: as luminárias das ruas se acenderam automaticamente e os motoristas precisaram ligar os faróis dos carros. Climatologistas explicaram que o fenômeno com ares apocalípticos teve a ver, entre outros fatores, com as queimadas que se espalharam por diferentes estados brasileiros.

05 Em meio à polêmica causada pelo avanço do desmatamento nas florestas brasileiras, um tema passou quase em branco. Mais do que a difusa ideia de que a Amazônia é o “pulmão verde” do planeta, há implicações bastante concretas do desequilíbrio ambiental causado pela destruição da cobertura vegetal brasileira.

10 Embora invisíveis, “rios voadores” correm pelo país e influenciam o regime de chuvas da maior parte das regiões.

De acordo com os pesquisadores, esses fenômenos são formados por massas de ar carregadas de umidade (em forma de vapor) e transportadas pelo vento. Um dos mais importantes rios voadores do mundo se forma no norte do Brasil. “Ele nasce com a umidade evaporada na região equatorial do Oceano Atlântico e entra no país na altura da cidade de Belém [*no Pará*]”, explica o engenheiro e aviador Gérard Moss, suíço naturalizado brasileiro que estuda e divulga o fenômeno desde 2006.

[...]

20 [...]Na verdade, é como se houvesse outro Rio Amazonas correndo no ar, sobre a floresta, com centenas de quilômetros de largura. “O rio voador transporta 20 bilhões de toneladas de água por dia, mais do que a vazão do Amazonas, que despeja no oceano 17 bilhões de toneladas diariamente”, diz Moss.

25 Em 19 de agosto, o fenômeno levou para São Paulo a fumaça e fuligem das queimadas feitas na Amazônia. [...]

Ironicamente, o céu escurecido na maior cidade do país trouxe às claras a preocupação de cientistas e ambientalistas. Ainda que sejam necessários mais estudos para entender o impacto do desmatamento na dinâmica dos rios voadores, fica evidente que o equilíbrio tênue responsável por reger a natureza também responde por consequências bem palpáveis (e assustadoras) para as nossas vidas.

30 Fonte: Evanildo da Silveira. *Um rio que corre no céu*, in Revista Galileu, ed.339, outubro de 2019, pp.8 e 9. Adaptado.

Questão 37

Analise as proposições em relação ao Texto 3, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () O verbo virar possui diversas regências, variando-as conforme o sentido que ele é empregado. No período “o dia virou noite” (linhas 1 e 2), foi empregado na acepção de *transformar-se em*, portanto, é um verbo de ligação e o substantivo *noite* tem a função sintática de predicativo do sujeito.
- () A pontuação, na Língua Portuguesa, tem, entre muitas, a finalidade de assinalar pausas, esclarecer períodos, separar palavras. Em: “o dia virou noite: as luminárias das ruas se acenderam automaticamente” (linhas 1 e 2) os dois pontos foram usados para interromper a ideia expressa anteriormente.
- () É correto afirmar que o autor do texto mantém distância em relação aos fatos narrados, porque não há comprovação de que os “rios voadores” fazem parte do território nacional.
- () Da leitura do texto, subentende-se que as queimadas e o desmatamento da Amazônia prejudicam a formação dos “rios voadores” que jorram suas águas por todo o território nacional.
- () Nos segmentos “fenômeno com ares apocalípticos” (linha 4) e “Mais do que a difusa ideia” (linha 7), se as palavras destacadas forem substituídas, na sequência, por *obscuros* e *disseminada*, a coerência e o sentido, no texto, são mantidos.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

- A. () V – V – F – F – V
- B. () F – F – F – V – F
- C. () V – V – V – V – F
- D. () F – V – F – V – F
- E. () V – F – F – V – V

Questão 38

Analise as proposições em relação ao Texto 3.

- I. No segmento “que o equilíbrio ténue responsável por reger a natureza também responde” (linhas 29 e 30), o emprego da palavra destacada deve-se à necessidade de corrigir uma informação já apresentada no parágrafo anterior.
- II. Segundo o texto, para os pesquisadores, o fenômeno dos “rios voadores” deve-se à umidade retirada das raízes das árvores da floresta Amazônica.
- III. Em “sejam necessários mais estudos para entender o impacto” (linhas 27 e 28), o verbo na forma do infinitivo pode ser substituído pelo substantivo cognato–entendimento –, mantendo-se, assim, a adequação no período: sejam *necessários mais estudos para o entendimento do impacto*.
- IV. Substantivos que exercem a função sintática de objeto direto podem, na maioria das vezes, ser substituídos por pronomes pessoais oblíquos correspondentes, recebendo, se necessário, adequações. Assim em: “ligar os faróis” (linha 3) “influenciaram o regime” (linha 10) e “entender o impacto” (linha 28) as substituições corretas dos termos destacados são, na sequência, *ligá-los*, *influenciaram-no* e *entendê-lo*.
- V. O texto 3 é, essencialmente, de caráter geográfico e não tem importância alguma para a sociedade urbana.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- E. () Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.

Questão 39

Analise as proposições em relação ao Texto 3, e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () O texto é pontuado com advérbios de intensidade como “mais” (linha 27), “maior” (linha 26) e “bem” (linha 30) com a finalidade de estabelecer o quanto os “rios voadores” têm importância na distribuição das chuvas nos estados brasileiros.
- () A Topologia pronominal é o estudo da colocação do pronome oblíquo átono na frase, considerado em relação ao verbo. No período “com as queimadas que se espalharam” (linhas 4 e 5) ocorre a próclise, devido à existência do pronome relativo como partícula atrativa do pronome oblíquo átono.
- () Em: “influenciam o regime de chuvas na maior parte” (linhas 10 e 11) a expressão destacada é, na morfologia, locução adjetiva e pode ser substituída pelo adjetivo *pluviais*, mantendo-se a coerência e o sentido, no texto.
- () Segundo o texto, os “rios voadores” são mais importantes que o Rio Amazonas, pois eles contêm mais água que é transportada para as regiões do país, principalmente para a região Norte.
- () Nas estruturas “esses fenômenos são formados” (linha 12) e “para as nossas vidas” (linhas 30 e 31) as palavras destacadas são na morfossintaxe, sequencialmente, pronome adjetivo demonstrativo/adjunto adnominal e pronome adjetivo possessivo/adjunto adnominal.

Assinale a alternativa **correta**, de cima para baixo.

- A. () F – V – V – F – V
- B. () V – V – V – F – F
- C. () F – V – F – V – F
- D. () F – V – V – F – F
- E. () V – V – F – F – V

Questão 40

Assinale a alternativa **incorreta** em relação ao Texto 3.

- A. () Em “o céu escurecido na maior cidade do país trouxe às claras” (linha 26) há a presença da figura de linguagem denominada antítese.
- B. () Nas estruturas “Climatologistas explicaram que o fenômeno” (linhas 3 e 4), “a vazão do Amazonas, que despeja” (linhas 22 e 23) e “fica evidente que o equilíbrio” (linha 29), as palavras destacadas são, na morfologia, sequencialmente, pronome relativo, cujo antecedente é Climatologistas; pronome relativo cujo antecedente é Amazonas, e conjunção subordinativa integrante.
- C. () No período “Embora invisíveis, ‘rios voadores’ correm pelo país” (linha 10) a palavra destacada é, na morfologia, conjunção subordinativa concessiva e pode ser substituída por *Ainda que*, sem prejuízo semântico no texto.
- D. () As palavras “acenderam” (linha 2) e ascenderam são, semanticamente, homófonas heterográficas, porque são iguais na pronúncia, mas diferentes na escrita e no significado.
- E. () A expressão destacada em “explica o engenheiro e aviador Gérard Moss, suíço naturalizado brasileiro que estuda” (linhas 16 e 17), ainda que não esteja entre vírgulas, tem a função sintática de aposto.

Prova de Direito e Legislação**(05 questões)****Questão 41**

Nos termos do art. 41 da Constituição Federal, são estáveis, após três anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo:

- A. () em virtude de sentença judicial transitada em julgado em processo criminal que o julgue culpado por crime inafiançável.
- B. () mediante processo administrativo em que se verifique que o servidor atingiu 70 anos de idade, ou aos 75 anos, na forma de lei complementar.
- C. () em virtude de sentença judicial transitada em julgado; mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa; ou mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
- D. () por invalidez permanente, sendo os proventos proporcionais ao tempo de contribuição, exceto se decorrente de acidente em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável, na forma da lei.
- E. () mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, não sendo necessária a observância de ampla defesa e contraditório, por se tratar de procedimento administrativo.

Questão 42

São penas restritivas de direito da pessoa natural na Lei Federal n. 9.605/98, também conhecida por Lei de Crimes Ambientais.

Assinale a alternativa **correta** em relação à informação.

- A. () Suspensão parcial ou total de atividades e recolhimento em estabelecimento penal.
- B. () Privativa de liberdade e multa.
- C. () Custeio de programas e de projetos sociais e educacionais.
- D. () Prestação de serviços à comunidade, interdição temporária de direitos e prestação pecuniária.
- E. () Execução de obras de recuperação de áreas de preservação permanente.

Questão 43

Regulamentando a carreira do servidor público foi editada, em 28 de dezembro de 1985, a Lei n. 6.745 – denominada Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado de Santa Catarina, quanto a isso, analise as proposições.

- I. São requisitos básicos para a inscrição em concurso, além dos constantes das instruções especiais, a comprovação relativa à nacionalidade brasileira; gozo dos direitos políticos; quitação com as obrigações militares e eleitorais; idade mínima de 18 (dezoito) anos.
- II. A nomeação em caráter efetivo não, observará, necessariamente, o número de vagas existentes, podendo ser chamado o número aquém do número de vagas do Edital, desde que obedeça à ordem de classificação e seja feita para o cargo objeto de concurso, atendido o requisito de aprovação em exame de saúde (art. 5º, parágrafo único), ressalvados os casos de incapacidade física temporária.
- III. O prazo para a posse não poderá ser prorrogado, devendo o funcionário nomeado manifestar, pessoal e expressamente, a vontade de aceitar a nomeação e terá lugar no prazo de 30 (trinta) dias.
- IV. São requisitos básicos do estágio probatório idoneidade moral; assiduidade e pontualidade; disciplina e eficiência.
- V. O deslocamento do funcionário de um para outro órgão do serviço público estadual dependerá de mudança da sede funcional e somente dar-se-á por ato de permuta ou por interesse particular do funcionário.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- D. () Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- E. () Somente a afirmativa I é verdadeira.

Questão 44

A Lei Federal n. 12.651/2012 dispõe sobre a vegetação nativa e estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e áreas de Reserva Legal; a exploração florestal, o suprimento de matéria-prima florestal, o controle da origem dos produtos florestais e o controle e a prevenção dos incêndios florestais, e prevê instrumentos econômicos e financeiros, tendo como objetivo o desenvolvimento sustentável.

Nesse sentido, é **correto** afirmar que:

- A. () é vedada a supressão de vegetação nativa protetora de nascentes, dunas e restingas, não podendo ser autorizada em nenhum caso.
- B. () a intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental, previstas na Lei n. 12.651/2012.
- C. () é indispensável a autorização do órgão ambiental competente para a execução, em caráter de urgência, de atividades de segurança nacional e obras de interesse da defesa civil, destinadas à prevenção e mitigação de acidentes em áreas urbanas.
- D. () o direito à regularização de futuras intervenções ou supressões de vegetação nativa poderá ocorrer mediante recomendações técnicas dos órgãos oficiais de pesquisa, dispensada a autorização do órgão estadual do meio ambiente.
- E. () não é permitido o acesso de pessoas e animais às Áreas de Preservação Permanente para obtenção de água e para realização de atividades de baixo impacto ambiental.

Questão 45

Com o intuito de melhor regulamentar os procedimentos e critérios utilizados para regulamentar o licenciamento ambiental, os estudos ambientais, as atividades ou empreendimentos que causem ou possam causar impacto ambiental de âmbito local, sujeitas ao licenciamento ambiental municipal, destaca-se a edição das Resoluções n. 98 e 99, de 2017, do Conselho Estadual do Meio Ambiente - CONSEMA.

- I. Para fins do exercício da sua competência licenciatória das atividades de impacto local, o Município necessitará de convênio com Estado de Santa Catarina.
- II. Nos processos de licenciamento ambiental de empreendimentos ou atividades não sujeitas a Estudo Prévio de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA, o órgão ambiental licenciador deverá dar ciência ao órgão responsável pela administração da Unidade de Conservação, quando o empreendimento estiver localizado na sua Zona de Amortecimento.
- III. Os pedidos e a concessão de licenças ou autorizações ambientais de atividades licenciáveis, consideradas potencial ou efetivamente causadoras de significativo impacto ambiental sujeitos a Estudo Prévio de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA serão publicados e disponibilizados para consulta pública, exclusivamente, no sítio eletrônico do órgão licenciador e dos municípios, diretamente, afetados.
- IV. A transferência de processo de licenciamento entre órgãos ambientais não configura regularização ambiental de uma atividade ou empreendimento.
- V. O procedimento de licenciamento ambiental não contempla a realização de audiência pública.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- C. () Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- D. () Somente a afirmativa I é verdadeira.
- E. () Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.

Prova de Conhecimentos Básicos de Informática**(05 questões)****Questão 46**

A segurança do Microsoft Windows 10 está relacionada à manutenção do sistema atualizado. Com relação a este aspecto, o usuário deve verificar, periodicamente, se o sistema se encontra atualizado.

Assinale a alternativa que mostra os passos para realizar esta atividade.

- A. () Selecione o botão Iniciar, acesse Status do Sistema, depois Acesso e, finalmente, selecione Windows Update.
- B. () Selecione o botão Iniciar, acesse Configurações, depois Atualização e Segurança e, finalmente, selecione Windows Update.
- C. () Selecione o botão Configurações, acesse Status do Sistema, depois Atualização do Sistema e, finalmente, selecione Windows Update.
- D. () Selecione o botão Configurações, acesse Sistema, depois Dispositivo e, finalmente, selecione System Update.
- E. () Selecione o botão Iniciar, acesse Status do Sistema, depois Atualização do Sistema e, finalmente, selecione System Update.

Questão 47

Com relação ao gerenciamento de pastas e arquivos, no Microsoft Windows 10, analise as proposições.

- I. Não é possível a um usuário tornar oculto um arquivo de sua propriedade.
- II. Para exibir um arquivo oculto por um usuário, abra o Windows Explorer e clique em “Arquivo”, no canto superior esquerdo da janela. Em seguida, clique em “Alterar opções de pasta e pesquisa”. Agora, na aba “Modo de Exibição”, selecione a opção “Mostrar arquivos, pastas e unidades ocultas”, e desmarque o item “Ocultar arquivos protegidos do sistema operacional”. Uma mensagem de confirmação será exibida. Clique em “Sim”, para confirmar que está ciente dos riscos e, por fim, pressione “OK”.
- III. O Microsoft Windows 10 apresenta vários arquivos e pastas ocultos, no gerenciador de arquivos do sistema, Windows Explorer. Estes itens, geralmente, são importantes para o bom funcionamento do sistema e aplicativos. Por isto, os documentos ficam "escondidos" para evitar modificações por engano.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- B. () Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- C. () Somente a afirmativa I é verdadeira.
- D. () Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- E. () Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 48

No LibreOffice Calc, em português, a célula A1 contém o valor 2, a célula A2 contém o texto “casa”. Na célula A3 é inserida a fórmula =A1/A2.

Assinale a alternativa que mostra, **corretamente**, o resultado apresentado ao usuário.

- A. () #DIV/0!
- B. () #NOMES/0!
- C. () #REFS
- D. () #NUM
- E. () #VALOR!

Questão 49

Em alguns casos o usuário pode querer proteger o documento contra acessos não autorizados. Com relação a este aspecto do LibreOffice Writer, que permite o bloqueio de acesso utilizando senha, são realizadas as seguintes proposições, analise-as:

- I. Para a configuração de uma senha em um arquivo, o usuário deve escolher no Menu Arquivo a alternativa “Salvar como” e marcar a caixa de seleção “Salvar com senha”. Ao salvar o documento, a senha desejada pode ser digitada pelo usuário.
- II. Documentos salvos com uma senha não podem ser abertos sem a senha.
- III. No Menu Arquivo, selecionando-se a alternativa “Salvar como”, e utilizando a opção Senha de Compartilhamento de Arquivo é possível a configuração de senha que permita a abertura do arquivo somente para leitura.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- B. () Somente a afirmativa I é verdadeira.
- C. () Somente a afirmativa III é verdadeira.
- D. () Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- E. () Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 50

Em algumas situações, um usuário editando um arquivo no LibreOffice Writer necessita determinar a quantidade de palavras ou caracteres existentes no texto.

Com relação a esta atividade analise as proposições.

- I. O número de palavras e de caracteres é mostrado na barra de status e será atualizado automaticamente.
- II. Caso deseje contar somente o número de palavras e caracteres em algum trecho do seu documento, selecione este trecho. O número será mostrado na barra de status.
- III. Para mostrar mais detalhes do documento como, por exemplo, o número de caracteres sem espaços, clique duas vezes na barra de status, em cima da contagem de palavras.
- IV. Para mostrar mais detalhes do documento como, por exemplo, o número de caracteres sem espaços utilize o Menu **Ferramentas**, selecionando **Propriedades**.

Assinale a alternativa **correta**.

- A. () Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- B. () Somente a afirmativa I é verdadeira.
- C. () Somente a afirmativa III é verdadeira.
- D. () Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- E. () Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.



FOLHA DE RASCUNHO

A large rectangular area containing horizontal dotted lines, intended for candidates to write or sketch during the exam.

Este Rascunho NÃO será corrigido!



Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina



Concurso Público para Provimento de Vagas no Cargo de Nível Superior do Quadro de Pessoal do IMA – Edital nº 01/IMA/2019

FOLHA DE RASCUNHO

A large rectangular area defined by a dotted border, intended for the candidate to write their answers during the exam.

Este Rascunho NÃO será corrigido!



Concurso Público para Provimento de Vagas no Cargo de Nível Superior do Quadro de Pessoal do IMA – Edital nº 01/IMA/2019

FOLHA DE RASCUNHO

A large rectangular area with horizontal dashed lines, intended for writing or sketching.

Este Rascunho NÃO será corrigido!



Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina



Concurso Público para Provimento de Vagas no Cargo de Nível Superior do Quadro de Pessoal do IMA – Edital nº 01/IMA/2019

FOLHA DE RASCUNHO

A large rectangular area consisting of approximately 25 horizontal dotted lines, intended for a rough draft or sketch.

Este Rascunho NÃO será corrigido!



Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina



Concurso Público para Provimento de Vagas no Cargo de Nível Superior do Quadro de Pessoal do IMA – Edital nº 01/IMA/2019



Execução: Universidade do Estado de Santa Catarina/UDESC
Coordenadoria de Vestibulares e Concursos/COVEST