



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE**

**CONCURSO PÚBLICO  
N. 01/2024**

# **Caderno de Provas**

**ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO**

## **ENGENHEIRO FLORESTAL - ANALISTA AMBIENTAL**

PROVA	QUESTÕES
<b>Língua Portuguesa</b>	<b>01 a 10</b>
<b>Matemática</b>	<b>11 a 15</b>
<b>Conhecimentos Gerais</b>	<b>16 a 20</b>
<b>Conhecimentos Específicos</b>	<b>21 a 40</b>

### **INSTRUÇÕES GERAIS**

- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro caderno de provas ao fiscal de sala.
- Este caderno contém uma prova objetiva, com 40 questões que apresentam quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta.
- Responda as questões no caderno de provas e marque, no Cartão-Resposta, as letras correspondentes às respostas assinaladas no caderno de provas.
- No cartão, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, dentro dos seus limites e sem rasuras.
- O Cartão-Resposta da prova objetiva é personalizado e não haverá substituição, em caso de erro. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se houver erros, notifique o fiscal de sala.
- O tempo de duração das provas é de 3 horas, a partir do sinal de início, já incluídos nesse tempo a abertura do pacote de provas, a distribuição do material, a leitura dos avisos e a marcação do Cartão-Resposta.
- Você deverá permanecer na sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e só poderá levar este caderno durante os últimos 30 minutos que antecedem o final estipulado para a prova.
- Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para o preenchimento do Cartão-Resposta. Não será concedido tempo adicional para completar o seu preenchimento.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de provas e serão liberados, apenas, após o último candidato entregar o seu cartão resposta e os três assinarem o relatório de sala.
- Ao terminar, devolva ao aplicador, separadamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.



**FUNDAÇÃO AROEIRA**



# LÍNGUA PORTUGUESA

---

## TEXTO I

### RECOMECE

“Quando a vida bater forte e sua alma sangrar,  
Quando esse mundo pesado lhe ferir, lhe esmagar...  
É hora do recomeço. Recomece a LUTAR.

Quando tudo for escuro e nada iluminar,  
Quando tudo for incerto e você só duvidar...  
É hora do recomeço. Recomece a ACREDITAR.

Quando a estrada for longa e seu corpo fraquejar,  
Quando não houver caminho nem um lugar pra chegar...  
É hora do recomeço. Recomece a CAMINHAR.”  
[...]  
É preciso de um final pra poder recomeçar,  
Como é preciso cair pra poder se levantar.  
Nem sempre engatar a ré significa voltar.

Remarque aquele encontro, reconquiste um amor,  
Reúna quem lhe quer bem, reconforte um sofredor,  
Reanime quem tá triste e reaprenda na dor.

Recomece, se refaça, lembre o que foi bom,  
Reconstrua cada sonho, redescubra algum dom,  
Reaprenda quando errar, rebole quando dançar,  
E se um dia, lá na frente, a vida der uma ré,  
Recupere sua fé e RECOMECE novamente.

(Disponível em: [culturagenial.com/poemas-braulio-bessa.com/](http://culturagenial.com/poemas-braulio-bessa.com/). Adaptado. Acesso em: 20 fev. 2024).

## QUESTÃO 01

Analisando a forma de organização do texto, pode-se dizer que ele se enquadra na chamada literatura de cordel. A tipologia textual de base desse texto é:

- A ( ) injuntiva.
- B ( ) narrativa.
- C ( ) descritiva.
- D ( ) dissertativa.

## QUESTÃO 02

Nas quatro primeiras estrofes do texto há repetição do vocábulo “quando”. Em todas as ocorrências esse vocábulo tem a função de:

- A ( ) pronome relativo.
- B ( ) conjunção subordinativa temporal.
- C ( ) advérbio interrogativo de tempo.
- D ( ) advérbio relativo de tempo.

## QUESTÃO 03

Considerando o modo verbal recorrente e a linguagem conotativa, marque a alternativa que apresenta as funções de linguagem predominantes nesse texto:

- A ( ) fática e referencial.
- B ( ) conativa e informativa.
- C ( ) poética e apelativa.
- D ( ) metalinguística e fática.

## QUESTÃO 04

Analise os versos: “Quando a vida bater forte e sua alma sangrar”; “Quando esse mundo pesado lhe ferir, lhe esmagar...”; “Quando tudo for escuro e nada iluminar,”; “Quando tudo for incerto e você só duvidar...”. Marque a alternativa que apresenta a figura de linguagem presente nesses versos:

- A ( ) zeugma.
- B ( ) hipérbole.
- C ( ) metonímia.
- D ( ) anáfora.

## TEXTO II

Respeitador do trabalho alheio, como todo o trabalhador honesto, mas sem confundir esse respeito com a condescendência camaradeira, estreme de animosidades pessoais ou de emulações profissionais, com o mínimo dos infalíveis preconceitos literários ou com a força de os dominar, desconfiado de sistemas e assertos categóricos, suficientemente instruído nas cousas literárias e uma visão própria, talvez demasiadamente pessoal, mas por isso mesmo interessante da vida, ninguém mais do que ele podia ter sido o crítico cuja falta lastimou como um dos maiores males da nossa literatura. Em compensação deixou-lhe um incomparável modelo numa obra de criação que ficará como o mais perfeito exemplar do nosso engenho nesse domínio.

(VERÍSSIMO, José. História da Literatura Brasileira. 5ª .ed. Rio de Janeiro, José Olympio, 1964.

### QUESTÃO 05

Segundo Luiz Antônio Marcuschi “Os textos situam-se em domínios discursivos que produzem contextos e situações para as práticas sociodiscursivas características. Os domínios discursivos são uma esfera da vida social ou institucional na qual se dão práticas que organizam formas de comunicação e respectivas estratégias de compreensão”. Assim, é correto afirmar que o texto acima pertence ao domínio discursivo:

- A ( ) acadêmico.
- B ( ) jurídico.
- C ( ) publicitário.
- D ( ) jornalístico.

### QUESTÃO 06

O texto acima é um fragmento de um gênero textual, crítica literária, escrito por José Veríssimo. Analise a linguagem empregada pelo Autor e marque a classe de palavras cujo papel foi relevante nessa crítica:

- A ( ) conjunção.
- B ( ) adjetivo.
- C ( ) verbo.
- D ( ) substantivo.

### QUESTÃO 07

Considere o fragmento: “...condescendência camaradeira, estreme de animosidades pessoais ...”. Marque a alternativa que apresenta o processo de formação da palavra “animosidades”:

- A ( ) derivação prefixal e sufixal.
- B ( ) derivação parassintética.
- C ( ) composição por justaposição.
- D ( ) composição por aglutinação.

## TEXTO III

### O Direito ao esperneio

Se essas entidades médicas tencionam continuar correndo atrás de direitos que não têm, obcecadas pela ideia de prejudicar outras categorias, é problema delas. Afinal, o direito ao esperneio, ou “jus esperandi”, como se diz popularmente, não depende de formalismos para ser exercitado. Este Conselho só se permite chamar sua atenção para o fato de que esgrimir contra moinhos de vento, no melhor estilo quixotesco, não é exatamente a atitude mais adequada para representantes de uma elite profissional tão respeitada e cônica de sua posição, como é o caso dos médicos.

(Disponível em: <http://www2.jornaldotocantins.com.br/02set.2004/colunas/tendências/gilbertolinhares>. Adaptado. Acesso em:18 fev. 2024)

### QUESTÃO 08

Analise o texto “O Direito ao esperneio” e marque a alternativa que apresenta sua principal temática:

- A ( ) O texto faz uma crítica aos médicos por reivindicarem direitos que não possuem.
- B ( ) O texto critica a postura dos médicos por se sentirem superiores aos outros.
- C ( ) O Autor acredita que os médicos não devem fazer nenhum tipo de reivindicação.
- D ( ) O Autor afirma que a postura da classe médica sempre prejudica outras categorias.

### QUESTÃO 09

Analise a construção linguística do texto “O Direito ao esperneio” e marque a alternativa que apresenta o tipo de intertextualidade presente nele:

- A ( ) paródia.
- B ( ) paráfrase.
- C ( ) citação.
- D ( ) alusão.

### QUESTÃO 10

Considere os fragmentos: “Se essas entidades médicas tencionam...” ; ...” não depende de formalismos para ser exercitado...”. Os vocábulos “Se” e “para” estabelecem, respectivamente entre as orações, relações de:

- A ( ) comparação e proporção.
- B ( ) condição e finalidade.
- C ( ) comparação e causa.
- D ( ) tempo e consequência.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 11

A tabela abaixo representa dados numéricos de alguns produtos e o valor da média aritmética desses números.

A	50
B	60
C	40
D	X
Média Aritmética	50

Qual o valor da medida x?

- A ( ) 70.
- B ( ) 60.
- C ( ) 50.
- D ( ) 40.

### QUESTÃO 12

A soma dos quadrados de três números é igual a 205. A razão entre o maior número e o menor é  $12/5$  e a razão entre o maior número e o número intermediário é 2. Qual o valor do número maior?

- A ( ) 14.
- B ( ) 12.
- C ( ) 10.
- D ( ) 8.

### QUESTÃO 13

Uma urna contém 100 bolas, sendo 30 azuis, 20 verdes, 10 rosas e as restantes vermelhas. Qual a probabilidade de retirar uma bola que não seja vermelha?

- A ( ) 60%.
- B ( ) 50%.
- C ( ) 40%.
- D ( ) 30%.

### QUESTÃO 14

Qual é a soma dos três números inteiros positivos consecutivos x, y e z que satisfazem a relação  $x^2 + y^2 = z^2$ ?

- A ( ) 10.
- B ( ) 11.
- C ( ) 12.
- D ( ) 13.

### QUESTÃO 15

Um número elevado a quarta potência e somado com seu quadrado resulta 2. Qual é o número de soluções reais para esta equação?

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

RASCUNHO

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS GERAIS

### QUESTÃO 16

Considerando os dados mais recentes fornecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a respeito do Município de Campo Alegre de Goiás, assinale a alternativa CORRETA:

- A ( ) A população do Município de Campo Alegre de Goiás, segundo o último censo (2022), é superior a 10.000 (dez mil) habitantes.
- B ( ) A maior parte do PIB (Produto Interno Bruto) do Município de Campo Alegre de Goiás, é oriunda da agropecuária.
- C ( ) A taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade no Município de Campo Alegre de Goiás é inferior a 90% (noventa por cento).
- D ( ) Em 2021, o salário médio mensal no Município de Campo Alegre de Goiás era de 1 salário mínimo, e a proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era inferior a 10% (dez por cento).

### QUESTÃO 17

Considerando os aspectos históricos da criação e formação do Município de Campo Alegre de Goiás, assinale a alternativa INCORRETA:

- A ( ) O município de Campo Alegre de Goiás nasceu de um pouso de boiadeiros, denominado Calaça e pertencia à cidade de Catalão em 1833.
- B ( ) Campo Alegre de Goiás foi elevado à categoria de Município em 1º de janeiro de 1992.
- C ( ) Em divisão territorial atual, o Município de Campo Alegre de Goiás é constituído do distrito-sede.
- D ( ) Distrito criado com a denominação de Campo Alegre, era subordinado ao município de Ipameri.

### QUESTÃO 18

Maria Aparecida, servidora pública municipal de Campo Alegre de Goiás, ocupante de cargo efetivo, foi aposentada por invalidez aos 30 (trinta) anos de idade. Após 02 (dois anos) de sua aposentadoria, em nova avaliação pela Junta Médica Oficial, os motivos determinantes da aposentadoria foram declarados insubsistentes, e Maria Aparecida deverá retornar à atividade. Segundo as disposições do Estatuto dos Servidores do Município de Campo Alegre de Goiás, o retorno de Maria Aparecida ao serviço público dar-se-á por:

- A ( ) Recondução.
- B ( ) Reintegração.
- C ( ) Reversão.
- D ( ) Readaptação.

### QUESTÃO 19

Considerando as disposições da Lei Orgânica do Município de Campo Alegre de Goiás, qual das alternativas abaixo NÃO se encaixa nas hipóteses de dispensa de licitação, para o caso de alienação de bens imóveis Municipais para órgãos da administração direta e entidades autárquicas e fundacionais:

- A ( ) Doação, permitida exclusivamente para outro órgão da Administração Pública, de qualquer esfera do governo.
- B ( ) Doação em pagamento.
- C ( ) Locação, em qualquer hipótese, para outro órgão da Administração Pública.
- D ( ) Venda a outro órgão ou entidade da Administração Pública, de qualquer esfera do governo.

### QUESTÃO 20

Leia o texto a seguir:

No início da nossa história, apesar de pequenas, as safras eram sempre motivo de festa e de alegria garantindo grande fartura na mesa do povo campoalegrense. Não se produzia muito no município, porque o cerrado era considerado para muitas pessoas como terra improdutiva. Com o passar dos anos, pessoas de outros estados começaram a chegar na nossa cidade como os gaúchos, os paranaenses, os paulistas, os mineiros e outros.

<https://campoalegre.go.gov.br/historia/>

Sobre os primórdios da agricultura do município, leia os itens a seguir:

1. A capina da roça com enxadas e o plantio era feito com a plantadeira.
2. O controle de pragas ou doenças era feito através da medicina popular e benzições.
3. A colheita se fazia com o cutelo e a foice e o transporte era feito em carros de boi e carroças.
4. O armazenamento dos grãos era feito em tuias, paióis ou dentro das próprias casas.

Estão corretos:

- A ( ) 1 e 2.
- B ( ) 1, 2 e 3.
- C ( ) 2, 3 e 4.
- D ( ) 3 e 4.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

A Lei Federal 12.651/2012 que dispõe sobre a proteção da vegetação nativa estabelece que as áreas de Reserva Legal em uma propriedade ou posse rural tem como função assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliando na conservação e reabilitação dos processos ecológicos, conservando a biodiversidade e abrigando a fauna silvestre e a flora nativa. Segundo a referida Lei, todo imóvel rural deve manter área com cobertura de vegetação nativa, a título de Reserva Legal, sendo que um imóvel rural situado no Estado de Goiás deve ter como Reserva Legal um percentual mínimo de:

- A ( ) 50% da área do imóvel.
- B ( ) 35% da área do imóvel.
- C ( ) 20% da área do imóvel.
- D ( ) 15% da área do imóvel.

### QUESTÃO 22

O eucalipto tem sido muito utilizado em plantações comerciais para uso de madeira, existindo várias espécies que podem ser usadas em diferentes condições ambientais e para diversas finalidades além da exploração da madeira. Do ponto de vista botânico, as espécies do gênero *Eucalyptus* são pertencentes a uma determinada família botânica que agrega características comuns às espécies. Analise as alternativas abaixo e marque a família botânica na qual pertence o gênero *Eucalyptus*:

- A ( ) Família Myrtaceae.
- B ( ) Família Solanaceae.
- C ( ) Família Poaceae.
- D ( ) Família Arecaceae.

### QUESTÃO 23

A deficiência mineral no solo, pode comprometer o crescimento adequado de espécies florestais arbóreas plantadas, onde cada nutriente possui funções metabólicas e/ou estruturais na planta. O nitrogênio, por exemplo, é um macronutriente essencial para o crescimento e desenvolvimento vegetal e sua carência pode ser muitas vezes observada visualmente nas folhas. Entre as alternativas apresentadas, marque aquela que corresponde a um sintoma da deficiência de nitrogênio em plantas.

- A ( ) Arroxamento das folhas mais velhas.
- B ( ) Necrose dos bordos das folhas mais novas.
- C ( ) Clorose generalizada das folhas mais velhas.
- D ( ) Clorose internerval das folhas mais novas.

### QUESTÃO 24

Em uma mata ripária de uma determinada propriedade rural, podem ser encontradas populações de diferentes espécies convivendo no mesmo local, muitas delas interagindo entre si. Na ecologia a definição que melhor se adequa a descrição feita anteriormente que corresponde a “populações de diferentes espécies convivendo no mesmo local, muitas delas interagindo entre si.”, seria o de:

- A ( ) Bioma.
- B ( ) Biosfera.
- C ( ) Ecótono.
- D ( ) Comunidade.

### QUESTÃO 25

Em florestas nativas, a dendrometria é importante para o conhecimento e levantamento de dados florestais, permitindo o uso racional das florestas nativas, bem como seu manejo sustentável. Um dos equipamentos utilizados em levantamento de dados florestais é a verruma ou trado de Haglof. A verruma de Haglof tem a finalidade de (marque a única alternativa correta):

- A ( ) Mensurar a distância fixa entre as árvores, importante para a determinação da densidade florestal.
- B ( ) Determinar a idade aproximada de uma árvore, bem como detectar ataque de pragas e doenças no caule.
- C ( ) Auxiliar na navegação, localização, servindo de apoio ao inventário florestal na elaboração de mapas fitossociológicos.
- D ( ) Mensurar o volume da madeira através da cubagem, sem a necessidade de derrubar as árvores.

### QUESTÃO 26

Existem diferentes técnicas de conservação do solo que são eficazes no controle da erosão, sendo uma delas a técnica de terraceamento, que dependendo das condições de determinada área, deve ser recomendado na implantação de florestas. Analise atentamente as alternativas abaixo e marque aquele que representa a principal vantagem da construção de terraços em uma área de declive:

- A ( ) Promove uma diminuição da declividade da área em vários tabuleiros, aumentando a infiltração da água da chuva.
- B ( ) Promove o seccionamento da área reduzindo o comprimento das rampas, diminuindo a velocidade de escoamento superficial da água da chuva.
- C ( ) Promove a cobertura do solo, diminuindo os impactos provocados pela água da chuva no solo.
- D ( ) Promove o aumento da matéria orgânica do solo e conseqüentemente dos agregados do solo, dificultando ao processo erosivo.



### QUESTÃO 27

No Estado de Goiás a Lei No 18.104, de 18 de julho de 2013, dispõe sobre a proteção da vegetação nativa e institui a nova Política Florestal do Estado de Goiás. Na referida Lei, as áreas rurais consolidadas rurais são aquelas com ocupação antrópica preexistente a 22 de julho de 2008, com edificações, benfeitorias ou atividades agrossilvipastoris. Sobre as Áreas Consolidadas de Preservação Permanente, marque a única alternativa correta:

- A ( ) É permitido o plantio intercalado de espécies lenhosas, perenes ou de ciclo longo, exóticas com nativas de ocorrência regional, em até 50% (cinquenta por cento) da área total a ser recomposta.
- B ( ) É proibida a continuidade das atividades agrossilvipastoris, de ecoturismo e de turismo rural em áreas rurais consolidadas até 22 de julho de 2008.
- C ( ) Em áreas consolidadas as áreas de proteção ambiental ao longo dos rios, as chamadas Áreas de Preservação Permanente devem ter no mínimo uma faixa de 30 metros de largura em cada margem, independente da área do imóvel rural.
- D ( ) Para a recuperação de áreas consolidadas em Áreas de Preservação Permanente no caso de pequenas propriedades com até 10ha, é permitido a recomposição vegetal com espécies exóticas, desde que sejam frutíferas.

### QUESTÃO 28

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação foi instituído pela Lei No 9.985, de 18 de julho de 2000. Entre as categorias de Unidade de Conservação estão os grupos de Unidades de Uso Sustentável como a Floresta Nacional. Entre as alternativas apresentadas abaixo, marque aquela que representa a definição de Floresta Nacional segundo a Lei.

- A ( ) É uma área florestal utilizada por populações extrativistas tradicionais, que tem na atividade extrativista e agricultura de subsistência o seu meio de vida, tendo como objetivos básicos proteger os meios de vida e a cultura dessas populações, assegurando sua sobrevivência de forma parcimoniosa dessas populações e o manejo sustentável da floresta.
- B ( ) É uma área florestal natural em que vivem populações locais tradicionais, cujas vidas estão alicerçadas na exploração dos recursos naturais dessas áreas de forma sustentável e que exercem papel fundamental na proteção da natureza e na manutenção da diversidade biológica das áreas ocupadas.
- C ( ) É uma área florestal cujo objetivo é a preservação da fauna e flora e o conjunto biológico existente sem nenhuma interferência humana, sendo permitida a recuperação de áreas degradadas e ecossistemas alterados para preservar o equilíbrio natural, a biodiversidade e suas relações ecológicas, não sendo permitida a visitação.

- D ( ) É uma área com cobertura florestal de espécies predominantemente nativas e tem como objetivo básico o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais e a pesquisa científica, com ênfase em métodos para exploração sustentável de florestas nativas.

### QUESTÃO 29

Um adubo para plantio de espécies florestais apresentava em seu rótulo a seguinte composição: N-P-K + Micronutrientes: Cu-Mn-Zn-B. Analise atentamente as alternativas que se seguem e marque a única correta em relação aos nutrientes apresentados na embalagem do adubo.

- A ( ) Nitrogênio, potássio, cromo, cálcio, zircônio, bário.
- B ( ) Nitrogênio, fósforo, cádmio, cromo, manganês, zircônio, boro.
- C ( ) Nitrogênio, fósforo, potássio, cobre, manganês, zinco, boro.
- D ( ) Nitrogênio, potássio, cádmio, cobre, manganês, zircônio, bário.

### QUESTÃO 30

Analise atentamente as proposições apresentadas abaixo.

- I. O desbaste é uma operação necessária para que os troncos das plantas cresçam sem nós, garantindo uma melhor qualidade da madeira.
- II. A desrama é uma operação necessária em plantios florestais que visa diminuir o número de plantas em cada talhão favorecendo o aumento em espessura das plantas remanescentes.
- III. O coroamento é uma atividade que visa a limpeza do terreno entre as linhas de plantio, retirando as plantas daninhas e permitindo o maior crescimento das mudas plantadas.

Marque entre as alternativas a única verdadeira.

- A ( ) Somente I está correta.
- B ( ) Somente I e II estão corretas.
- C ( ) Somente II e III estão corretas.
- D ( ) Somente III está correta.

### QUESTÃO 31

Analise atentamente as proposições apresentadas na questão que tratam do manejo de espécies florestais e marque a única alternativa correta:

- A ( ) No plantio de raízes nuas, as mudas são extraídas diretamente do canteiro, dispensando a embalagem e a repicagem com vantagem do menor custo de produção.
- B ( ) O manejo da rebrota do eucalipto é basicamente a utilização dos brotos produzidos após a colheita para produzir novas mudas e plantá-las no local com a vantagem de se ter maior crescimento das mudas produzidas desta forma.
- C ( ) Em cultivos florestais o controle de formigas cortadeiras é feito somente antes do plantio, sendo que posteriormente ao plantio o monitoramento e controle não é necessário, pois devido ao porte das mudas, não existe o ataque de formigas.
- D ( ) A recomendação de adubação e calagem para espécies florestais é sempre fixa, diferentemente das culturas anuais, não necessitando de se fazer a análise de solo para fazer a recomendação.

### QUESTÃO 32

A polinização de muitas espécies florestais como o eucalipto, são realizadas através do auxílio de insetos e em outras como o pinus, a polinização ocorre por meio do vento. Marque entre as alternativas abaixo, a denominação do tipo de polinização realizada por insetos e pelo vento.

- A ( ) Insetos-mastofilia; vento-autofilia.
- B ( ) Insetos-anemofilia; vento-entomofilia
- C ( ) Insetos-entomofilia; vento-anemofilia.
- D ( ) Insetos-mastofilia; vento-autofilia.

### QUESTÃO 33

Em ambientes florestais é comum o ataque de insetos nas diversas partes de uma planta, existindo especial preocupação com os insetos xilófagos que podem causar grandes prejuízos em plantios comerciais. Um inseto xilófago seria um inseto:

- A ( ) Capaz de causar prejuízos por se alimentar das folhas e impedir a fotossíntese.
- B ( ) Capaz de causar prejuízos por atacar os brotos dos ramos mais novos, causando ramificação do tronco.
- C ( ) Capaz de causar prejuízos por disseminar doenças que são carregadas de uma região para outra.
- D ( ) Capaz de causar prejuízos por se alimentar de madeira, causando deterioração do caule.

### QUESTÃO 34

Durante o processo de licenciamento ambiental, as audiências públicas se constituem no principal mecanismo de participação que garante a participação popular na discussão sobre a aprovação de atividades e empreendimentos potencialmente impactantes. Normalmente quando necessária, a audiência pública ocorre em qual fase do licenciamento ambiental:

- A ( ) Licença prévia.
- B ( ) Licença de instalação.
- C ( ) Licença de operação.
- D ( ) Licença de renovação.

### QUESTÃO 35

Atualmente muitas empresas têm adotado o sistema de gestão ambiental (SGA) em suas rotinas, reduzindo os impactos ambientais de suas atividades sobre o meio ambiente com vantagens ambientais para a empresa e para a sociedade. Existe norma que é a responsável por regulamentar o sistema, estabelecendo os requisitos de implementação e operação. Analise atentamente as alternativas apresentadas abaixo e marque aquela que define a norma técnica que especifica os requisitos para um sistema de gestão ambiental que uma organização pode usar para aumentar seu desempenho ambiental- ABNT-Sistemas de gestão ambiental – Requisitos com orientações para uso:

- A ( ) ABNT-ISO 9001.
- B ( ) ABNT-ISO 14001.
- C ( ) ABNT-ISO 17020.
- D ( ) ABNT-ISO 10015.

### QUESTÃO 36

É muito comum o ataque de pragas e doenças em plantios comerciais de espécies florestais, causando prejuízos para as plantas e conseqüentemente para a produção. Entre as pragas que atacam as espécies florestais está a *Sarcina violascens*, conhecida como mariposa violácea, apresentando grande importância econômica em áreas plantadas com eucalipto, causando redução na área foliar devido ao consumo das folhas pelas lagartas. A mariposa violácea (*Sarcina violascens*) é pertencente a qual grupo de insetos (marque abaixo a alternativa correta):

- A ( ) Lepidoptera.
- B ( ) Coleoptera.
- C ( ) Diptera.
- D ( ) Neuroptera.

**QUESTÃO 37**

Uma doença desconhecida atacou uma área com plantio de mogno africano cujo objetivo era a produção de madeira para serraria. Um engenheiro florestal coletou amostras das folhas e encaminhou para análise em laboratório. Ao analisar as estruturas do agente causador da doença, foi detectado que ele apresentava hifas filamentosas, células eucariotas, parede celular de quitina e glicogênio como material de reserva. Por meio das características apresentadas o agente causador da doença é:

- A ( ) Uma bactéria.
- B ( ) Um protozoário.
- C ( ) Um fungo.
- D ( ) Uma planta.

**QUESTÃO 38**

Em uma floresta natural existe uma dinâmica populacional dentro da comunidade que pode ser alterada por fatores diversos, como a queda de árvores devido à uma ventania, abrindo uma clareira na floresta. Nesta condição de distúrbio, existe uma rápida ocupação por diferentes espécies que se estabelecem nestes espaços antes fechados e depois do distúrbio, abertos. Essas espécies que rapidamente ocupam essas áreas abertas na floresta após um distúrbio como exemplificado, são chamadas de:

- A ( ) Espécies clímax.
- B ( ) Espécies pioneiras.
- C ( ) Espécies secundárias.
- D ( ) Espécies recalcitrantes.

**QUESTÃO 39**

Árvores de pinus apresentam em suas raízes, uma associação com fungos denominada micorriza, no qual a planta fornece nutrientes orgânicos para o fungo e em contrapartida o fungo ajuda a planta na absorção de água e alguns nutrientes minerais, sendo uma associação benéfica para ambas as espécies.

Uma relação simbiótica onde as duas espécies são beneficiadas na relação é denominada de:

- A ( ) Parasitismo.
- B ( ) Amensalismo.
- C ( ) Comensalismo.
- D ( ) Mutualismo.

**QUESTÃO 40**

Presença de nós e entrenós, fototropismo positivo, geotropismo negativo e presença de gemas vegetativas. Em uma planta essas características são pertencentes (marque a alternativa correta):

- A ( ) À raiz.
- B ( ) Ao caule.
- C ( ) À folha.
- D ( ) Ao fruto.

**RASCUNHO DO CARTÃO-RESPOSTA**  
**O preenchimento deste rascunho não é obrigatório.**

**NÃO DESTAQUE ESTE RASCUNHO!**

<b>LÍNGUA PORTUGUESA</b>	01	02	03	04	05
	06	07	08	09	10
<b>MATEMÁTICA</b>	11	12	13	14	15
<b>CONHECIMENTOS GERAIS</b>	16	17	18	19	20
<b>CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</b>	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35
	36	37	38	39	40

**Este rascunho não tem valor legal. Transcreva as respostas no Cartão-Resposta Personalizado.**