



# CADERNO DE QUESTÕES

## ENGENHEIRO FLORESTAL

NÍVEL SUPERIOR

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este Caderno de Questões contém 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha.
2. Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. A totalidade da Prova terá a duração de 3h (três horas), incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.
4. Iniciada a Prova, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridas 1h (uma hora) de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o Caderno de Questões e a Folha de Respostas da Prova Objetiva.
5. A Folha de Respostas da Prova Objetiva será o único documento válido para correção.
6. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões da Prova Objetiva quando faltarem 60 (sessenta) minutos para o término do horário estabelecido para o fim da prova.
7. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
8. Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e, depois da utilização deste, ser submetido a revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato está portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do processo.
9. O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.
10. Os dois últimos candidatos sairão juntos.

### ATENÇÃO!

Escreva no espaço apropriado na folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Paulo Freire:

***“A beleza da humanidade está em sua diversidade.”***

A transcrição da frase mestra é obrigatória, e servirá para identificar o cartão resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato.

**A Folha de Respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada!**

**O Caderno de Questões e Gabarito Preliminar da Prova Objetiva serão divulgados no endereço <[www.paconcursos.com.br](http://www.paconcursos.com.br)> no dia posterior a aplicação da prova objetiva**

### DESTAQUE AQUI

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

**BOA SORTE!**

## LÍNGUA PORTUGUESA

### QUESTÃO 01

Em seu aclamado livro "A Dança das Palavras", o autor Carlos Mendonça explora a riqueza da língua portuguesa. Em um capítulo dedicado à semântica, Mendonça destaca a importância das palavras na construção do significado. Ele ressalta que, muitas vezes, as palavras vão além de seus significados literais, adquirindo nuances e interpretações que enriquecem a comunicação.

Considerando o trecho acima do livro "A Dança das Palavras", assinale a alternativa correta sobre a oração destacada:

"Ele ressalta que, muitas vezes, as palavras vão além de seus significados literais, adquirindo nuances e interpretações que enriquecem a comunicação."

- a) Oração coordenada assindética.
- b) Oração coordenada sindética.
- c) Oração subordinada substantiva.
- d) Oração subordinada adverbial.
- e) Oração adverbial final

### QUESTÃO 02

"Ela foi \_\_\_ cidade visitar \_\_\_ amiga".

- a) à / a
- b) a / para a
- c) para à / à
- d) a / à
- e) para a / a

### QUESTÃO 03

Indique a alternativa que apresenta a palavra corretamente acentuada:

- a) Criança
- b) Tapioca
- c) Heroína
- d) Trofeu
- e) Baiuca

### QUESTÃO 04

Leia o seguinte trecho:

"O sol se pôs no horizonte, tingindo o céu de tons alaranjados. As sombras alongavam-se, e a noite começava a se instalar." (Autor Desconhecido)

O que o trecho sugere sobre o momento descrito?

- a) A manhã está prestes a começar.
- b) O dia está ensolarado.
- c) O entardecer está acontecendo.
- d) Estamos no meio da tarde.
- e) Estamos no meio da noite.

### QUESTÃO 05

Identifique a classe gramatical da palavra destacada na frase: "O livro é interessante."

- a) Substantivo
- b) Adjetivo
- c) Verbo
- d) Advérbio
- e) Conjunção

### QUESTÃO 06

Na frase "Ela cantou uma bela canção", qual é a função sintática da expressão "uma bela canção"?

- a) Sujeito
- b) Predicado
- c) Objeto direto
- d) Objeto indireto
- e) Verbo

### QUESTÃO 07

Complete a frase com o verbo adequado: "Ele gostava \_\_\_\_\_ música clássica."

- a) de
- b) em
- c) com
- d) para
- e) por

### QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que apresenta o uso correto da crase:

- a) À medida que avançava, ela refletia sobre o passado.
- b) Ele estava à espera de um milagre.
- c) Fui à festa de aniversário dela.
- d) Ele se referiu à você durante a reunião.
- e) Ele foi na festa sem saber que ela já havia acabado

### QUESTÃO 09

A frase abaixo está no discurso direto identifique a alternativa que representa corretamente a transformação da frase para discurso indireto:

Ana disse: "Eu vou à festa."

- a) Ana disse que ela iria à festa.
- b) Ana disse que iria à festa.
- c) Ana disse que ela foi à festa.
- d) Ana disse que ela irá à festa.
- e) Ana disse que iria a festa.

### QUESTÃO 10

No romance "Caminhos Entrelaçados", escrito por Maria Campos, a pequena cidade de Valedouro se torna o palco de uma trama intrigante. À medida que os personagens se desenvolvem, as relações entre eles se entrelaçam, criando um enredo repleto de surpresas.

Considerando o trecho acima do romance "Caminhos Entrelaçados", assinale a alternativa correta sobre a oração destacada:

"À medida que os personagens se desenvolvem, as relações entre eles se entrelaçam, criando um enredo repleto de surpresas."

- a) Oração coordenada sindética.
- b) Oração coordenada assindética.
- c) Oração subordinada substantiva.
- d) Oração subordinada adverbial.
- e) Oração subordinada adjetiva.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 11

Uma loja vende camisetas e calças. O preço de uma camiseta é de R\$ 30,00 e o preço de uma calça é de R\$ 50,00. Um cliente comprou um total de 6 peças de roupa, gastando R\$ 240,00. Quantas camisetas e quantas calças o cliente comprou?

- a) 3 camisetas e 3 calças
- b) 2 camisetas e 4 calças
- c) 4 camisetas e 2 calças
- d) 5 camisetas e 1 calça
- e) 1 camiseta e 5 calças

### QUESTÃO 12

Uma caixa retangular tem 20 cm de comprimento, 12 cm de largura e altura desconhecida. Sabendo que o volume da caixa é de  $2400 \text{ cm}^3$ , qual é a altura da caixa?

- a) 10 cm
- b) 15 cm
- c) 20 cm
- d) 25 cm
- e) 30 cm

### QUESTÃO 13

Dado um triângulo equilátero inscrito em um círculo de raio 6 cm, qual é a área da região formada pelo círculo circunscrito menos a área do triângulo?

- a)  $18\pi - 9\pi \text{ cm}^2$
- b)  $36\pi - 36\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- c)  $36\pi - 9\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- d)  $18\pi - 9\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- e)  $9\pi - 9\sqrt{3} \text{ cm}^2$

### QUESTÃO 14

Um cilindro tem altura 8 cm e volume  $192\pi \text{ cm}^3$ . Qual é a medida do raio da base desse cilindro?

- a)  $3\sqrt{6} \text{ cm}$
- b) 6 cm
- c)  $5\sqrt{6} \text{ cm}$
- d)  $2\sqrt{6} \text{ cm}$
- e) 8 cm

**QUESTÃO 15**

Considere as proposições p: "O sol é uma estrela" e q: "A Terra é redonda". Qual das seguintes afirmações é equivalente a  $\neg(p \wedge \neg q)$ ?

- a)  $p \vee q$
- b)  $\neg p \wedge \neg q$
- c)  $\neg p \vee q$
- d)  $p \wedge q$
- e)  $\neg p \vee \neg q$

**QUESTÃO 16**

Em uma loja de eletrônicos, um televisor de 32 polegadas custa R\$ 1200,00. Se um cliente deseja comprar um televisor de 42 polegadas, qual seria o preço aproximado desse televisor?

- a) R\$ 1470,00
- b) R\$ 1500,00
- c) R\$ 1550,00
- d) R\$ 1575,00
- e) R\$ 1650,00

**QUESTÃO 17**

Um produto foi vendido com um desconto de 20% sobre o preço original. Se o preço original do produto era de R\$ 500,00, qual foi o preço de venda do produto com o desconto aplicado?

- a) R\$ 400,00
- b) R\$ 450,00
- c) R\$ 480,00
- d) R\$ 520,00
- e) R\$ 600,00

**QUESTÃO 18**

Considere que doze servidores, todos com igual eficiência, conseguem atender 60 pessoas em 4 horas. Caso a esse grupo fossem adicionados 6 servidores, tão eficientes quanto os demais, então em 8 horas esses 18 servidores irão atender:

- a) 160 pessoas
- b) 180 pessoas
- c) 190 pessoas
- d) 200 pessoas
- e) 210 pessoas

**QUESTÃO 19**

Considere as seguintes proposições:

P: O aluno estudou para a prova.

Q: O aluno tirou uma boa nota na prova.

Traduza a seguinte proposição para a linguagem dos diagramas lógicos: "Se o aluno estudou para a prova, então ele tirou uma boa nota na prova".

- a)  $P \wedge Q$
- b)  $P \vee Q$
- c)  $P \rightarrow Q$
- d)  $\neg P$
- e)  $\neg Q$

**QUESTÃO 20**

Uma empresa está planejando construir um stand em formato de pirâmide para uma feira. A base do stand terá formato quadrado, com cada lado medindo 6 metros. A altura da pirâmide será de 4 metros. Qual é o volume da pirâmide que representa o stand?

- a)  $32m^3$
- b)  $48m^3$
- c)  $64m^3$
- d)  $96m^3$
- e)  $128m^3$

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**QUESTÃO 21**

O Estado de Santa Catarina fica no centro geográfico das regiões de maior desempenho econômico do país, Sul e Sudeste, e em uma posição estratégica no Mercosul.

Qual das alternativas abaixo o Estado **não** faz fronteira:

- a) Paraná
- b) Rio Grande do Sul
- c) Oceano Atlântico
- d) Argentina
- e) Guiana Francesa

**QUESTÃO 22**

O clima predominante no estado de Santa Catarina é:

- a) subtropical úmido
- b) equatorial
- c) tropical
- d) temperado
- e) monção

**QUESTÃO 23**

A bandeira do Estado de Santa Catarina possui quantos elementos?

- a) Dois
- b) Quatro
- c) Seis
- d) Oito
- e) Dez

**QUESTÃO 24**

A Bandeira do Estado de Santa Catarina foi criada em 15 de agosto de 1895, no governo de:

- a) Hercílio Luz
- b) João Antônio Rodrigues de Carvalho
- c) Francisco de Albuquerque Melo
- d) Miguel de Sousa Melo e Alvim
- e) Antônio Moreira César.

**QUESTÃO 25**

Um dos elementos da bandeira do estado de Santa Catarina é o Barrete Frígio, ele significa:

- a) informa a data do reconhecimento da República no estado
- b) mostra que Santa Catarina é um ponto estratégico do Brasil
- c) representa o governo Republicano
- d) representa a força do povo catarinense
- e) representa a agricultura forte do estado

**QUESTÃO 26**

Qual o bioma pertence o estado de Santa Catarina:

- a) Amazônia
- b) Caatinga
- c) Cerrado
- d) Mata Atlântica
- e) Pampa

**QUESTÃO 27**

Sobre o Município de Luiz Alves-SC, qual município este não faz fronteira:

- a) Massaranduba
- b) Gaspar
- c) Ilhota
- d) Barra Velha
- e) Florianópolis

**QUESTÃO 28**

Conhecida como a cidade cachaça Luiz Alves-SC também é um dos maiores exportadores do estado de:

- a) Uvas
- b) Bananas
- c) Café
- d) Maçã
- e) Castanha

**QUESTÃO 29**

Um dos principais atrativos turísticos do município de Luiz Alves-SC é a Rota da Cachaça, ele foi criado no ano de:

- a) 2016
- b) 2017
- c) 2018
- d) 2019
- e) 2020

**QUESTÃO 30**

O Município de Luiz Alves é agrícola. Na cidade são cultivados diversos tipos de plantaço, os mais conhecidos são:

- a) Abacaxi, morango e vegetais
- b) Hortaliças, maçã e banana
- c) Banana, palmeira e hortaliça
- d) Uva, banana e maçã.
- e) Vegetais, hortaliças e frutas tropicais

## ESPECÍFICO

### QUESTÃO 31

Segundo a classificação de Formas de Vida do botânico dinamarquês Christen Raunkiaer, o termo caméfito se aplica às plantas:

- a) herbáceas com gemas protegidas no nível do solo pelos céspedes que morrem na estação climática desfavorável, com predominância em áreas campestres.
- b) sublenhosas e/ou herbáceas predominantemente de áreas campestres pantanosas com até um metro de altura, providas de gemas situadas acima do solo e protegidas por catáfilos ou por folhas verticiladas.
- c) herbáceas ou sublenhosas com os órgãos de crescimento (gema, xilopódio, rizoma ou bulbo) situados no subsolo, com predominância em áreas campestres.
- d) anuais, cujo ciclo vital é completado por sementes que sobrevivem à estação climática desfavorável, ocorrendo exclusivamente nas áreas campestres.
- e) lenhosas e/ou herbáceas trepadoras com gemas situadas acima do solo, protegidas ou não por catáfilos, predominantes em áreas florestais.

### QUESTÃO 32

A Teoria da Biogeografia de Ilhas proposta por MacArthur e Wilson (1972) pressupõe que as comunidades das ilhas estão em equilíbrio dinâmico, no qual o número de espécies depende da combinação entre taxas de:

- a) imigração e resiliência.
- b) predação e extinção.
- c) imigração e extinção.
- d) resiliência e extinção.
- e) resiliência e adaptação.

### QUESTÃO 33

No planejamento de um inventário florestal devem ser determinadas as técnicas de amostragem a serem utilizadas. No caso de amostragem aleatória, ela será:

- a) restrita e seletiva.
- b) irrestrita e seletiva.
- c) restrita e irrestrita.
- d) seletiva e sistemática.
- e) irrestrita e sistemática.

### QUESTÃO 34

A técnica de amostragem Vizinho Mais Próximo – VMP consiste, basicamente, em considerar a distância das árvores a pontos predeterminados e aplicar os processos de mensuração e identificação àquelas que estão mais próximas deles. Essa técnica é mais recomendada para inventários:

- a) florestais com propósito de seleção de matrizes.
- b) florísticos aleatórios.
- c) florestais de espécies endêmicas.
- d) florestais com propósito de produção de madeira e biomassa.
- e) florestais para produção de palmito.

### QUESTÃO 35

Na árvore em pé tem como medidas o DAP (Diâmetro à Altura do Peito) de 67 cm e altura do fuste de 18 m. O volume cilíndrico e o volume comercial dessa árvore, sabendo que o fator de forma é 0,7, são, respectivamente:

- a) 4,04 m<sup>3</sup> e 2,82 m<sup>3</sup>.
- b) 8,08 m<sup>3</sup> e 5,65 m<sup>3</sup>.
- c) 9,47 m<sup>3</sup> e 6,63 m<sup>3</sup>.
- d) 6,35 m<sup>3</sup> e 4,44 m<sup>3</sup>.
- e) 5,03 m<sup>3</sup> e 3,52 m<sup>3</sup>.

### QUESTÃO 36

Materiais geológicos encontrados na crosta terrestre – rochas e solos – apresentam a capacidade de armazenar e transmitir volumes significativos de águas subterrâneas passíveis de serem explorados para uso na agricultura, processos industriais e, consumo humano. Estes reservatórios naturais são denominados de:

- a) zona vadosa.
- b) aquícludes.
- c) aquífugos.
- d) poços tubulares.
- e) aquíferos.

**QUESTÃO 37**

O nome científico de uma das principais pragas da seringueira, caracterizada na forma de mariposa na fase adulta que mede, em média, 90 mm de envergadura, apresenta coloração cinza com faixas pretas no abdome, que vão até o dorso, asas anteriores e posteriores avermelhadas, com uma faixa castanho-escura que bordeja a margem apical, os machos possuem um abdome menos volumoso e uma faixa longitudinal paralela à margem posterior, é:

- a) *Calacarus heveae*.
- b) *Leptopharsa heveae*.
- c) *Erinnys ello*.
- d) *Microcyclus ulei*.
- e) *Colletotrichum gloeosporio*

**QUESTÃO 38**

Os ecossistemas de água doce em movimento, como as nascentes, os córregos, os riachos e os rios são denominados de

- a) lânticos.
- b) lóticos.
- c) talássicos.
- d) termoclinos.
- e) epilímnicos.

**QUESTÃO 39**

Em um inventário florestal, um dos objetivos é a medição da altura do fuste antes da primeira ramificação principal. Quando se avalia o fuste de uma árvore, qual parte dela é foco de observação?

- a) Raiz.
- b) Flores.
- c) Caule.
- d) Fruto.
- e) Folhas.

**QUESTÃO 40**

A utilização de ferramentas computacionais para a análise e modelagem espacial do relevo passou a ser uma tendência seguida por inúmeros pesquisadores no Brasil, especialmente a partir da disponibilização dos dados do radar SRTM (Shuttle Radar Topography Mission), que foi criado com o objetivo de fornecer informações altimétricas da superfície terrestre. Sobre SRTM, é **correto** afirmar:

- a) Faz parte do conjunto de produtos disponibilizados pelo LANDSAT 5.
- b) No Brasil, os dados SRTM foram disponibilizados em uma grade regular de 10 metros.
- c) Gerou um modelo digital de elevação de aproximadamente 80% do globo terrestre entre as latitudes 54°S e 60°N.
- d) A estrutura de dados disponibilizada está no formato vetorial.
- e) Os dados referentes à América do Sul foram disponibilizados na resolução espacial de 1 arco de segundo (~ 90 m), no sistema de coordenadas Lat/Long e Datum WGS84

**QUESTÃO 41**

Para que as gerações futuras possam usufruir dos recursos naturais, deve-se planejar uma forma de desenvolvimento econômico pautada no desenvolvimento sustentável. Dentre as ações a seguir, assinale a alternativa que **não** apresenta uma atitude que possa ser considerada sustentável:

- a) Priorização do uso de combustíveis fósseis para transporte.
- b) Reciclagem de diversos tipos de materiais.
- c) Geração de energia por meio de fontes não poluentes.
- d) Substituição, em supermercados e lojas, das sacolas plásticas pelas feitas de papel.
- e) Substituição gradual dos meios de transportes individuais por coletivos.

#### QUESTÃO 42

Assinale a alternativa **correta**:

- a) A família Asteraceae (Compositae) é uma família cuja principal característica é apresentar apenas representantes arbóreos com alto valor econômico como o pinus e a peroba.
- b) A família Myrtaceae, cujo principal representante é o eucalipto, apresenta uma associação mutualística com bactérias fixadoras de nitrogênio, que se alojam nas folhas destas plantas.
- c) As espécies arbóreas mais exploradas economicamente pelo homem no estado de Santa Catarina pertencem ao grupo das monocotiledôneas, cujas características são raiz pivotante e caule tipo colmo.
- d) A família Leguminosae (Fabaceae) é uma das principais famílias de árvores usadas na arborização de vias públicas, sendo exemplos desta família a sibipiruna, flamboyant, pau-brasil e tipuana.
- e) As gimnospermas são as plantas mais evoluídas do reino vegetal, por apresentarem flores e frutos. São exemplos de gimnospermas a araucária e o pinus.

#### QUESTÃO 43

Planta lenhosa que produz um tronco principal encimado por ramificações laterais que formam uma copa, com altura superior a cinco metros e tronco único. O enunciado refere-se:

- a) à liana.
- b) à árvore.
- c) ao arbusto.
- d) à epífita.
- e) à erva.

#### QUESTÃO 44

Para incentivar o manejo e a manutenção de espaços florestados preservados em propriedades rurais, o engenheiro florestal pode indicar a exploração de produtos florestais não madeireiros ao proprietário rural. São produtos florestais não madeireiros, **exceto**:

- a) a madeira.
- b) a resina.
- c) o látex.
- d) o óleo.
- e) as sementes

#### QUESTÃO 45

Para promover a recuperação de uma área degradada em uma propriedade, o engenheiro florestal analista em infraestrutura e meio ambiente de Jabotão dos Guararapes deve sugerir ao proprietário o plantio de espécies nativas da região, cuja vegetação nativa pertence ao bioma:

- a) Caatinga.
- b) Cerrado.
- c) Tundra.
- d) Floresta de coníferas.
- e) Mata Atlântica.

#### QUESTÃO 46

No planejamento da arborização urbana, deve-se levar em conta o porte da árvore a ser plantada em cada local. Considere o plantio de uma espécie em um canteiro central de uma avenida por onde passe a rede elétrica aérea. Neste caso, o mais indicado é o plantio de:

- a) espécies de pequeno porte que suportem poda.
- b) palmeiras de grande porte que não têm ramificações.
- c) espécies de grande porte e crescimento.
- d) espécies de porte médio que não suportem poda.
- e) coníferas com ramificação monopodia.

#### QUESTÃO 47

Conservação da biodiversidade é um dos temas mais discutidos na área ambiental atualmente, e tem como base o estudo das taxas de extinção e estratégias de conservação das espécies. Dentre as principais causas de extinção de espécies está a sobre-exploração que consiste:

- a) na exploração de determinado recurso em quantidade inferior ao que se produz.
- b) na introdução de espécies não nativas em ambientes naturais para acelerar a produção.
- c) na retirada seletiva de madeira em estágios avançados de sucessão, mantendo as espécies jovens.
- d) na exploração de determinado recurso em quantidade superior ao que o ambiente é capaz de produzir.
- e) na colheita de recursos apenas na época reprodutiva das espécies de interesse econômico

**QUESTÃO 48**

Horizontes do solo se distinguem do material de origem inicial, como resultado de adições, perdas, translocações e transformações de energia e matéria, que ocorrem ao longo do tempo e sob a influência dos fatores clima, organismos e relevo. Sua identificação é importante para classificação e definição de manejo. Sobre os atributos e características específicos dos horizontes diagnósticos, é **incorreto** afirmar:

- a) Horizonte B Latossólico é um horizonte mineral subsuperficial, cujos constituintes evidenciam um grande incremento de argila, resultante de acumulação ou concentração absoluta ou relativa decorrente de processos de iluviação e/ou formação in situ e/ou herdada do material de origem e/ou infiltração de argila ou argila mais silte, com ou sem matéria orgânica e/ou destruição de argila no horizonte A e/ou perda de argila no horizonte A por erosão diferencial.
- b) Horizonte A Antrópico é um horizonte formado ou modificado pelo uso contínuo do solo, pelo homem, como lugar de residência ou cultivo, por períodos prolongados, com adições de material orgânico em mistura ou não com material mineral, ocorrendo, às vezes, fragmentos de cerâmicas e restos de ossos e conchas.
- c) Horizonte B Textural é um horizonte mineral subsuperficial com textura franco arenosa ou mais fina, onde houve incremento de argila, resultante de acumulação ou concentração absoluta ou relativa decorrente de processos de iluviação e/ou formação in situ e/ou herdada do material de origem e/ou infiltração de argila ou argila mais silte, com ou sem matéria orgânica e/ou destruição de argila no horizonte A e/ou perda de argila no horizonte A por erosão diferencial. O conteúdo de argila do horizonte B textural é maior que o do horizonte A.
- d) Horizonte Álbico é um horizonte mineral comumente subsuperficial, no qual a remoção ou segregação de material coloidal mineral e orgânico progrediu a tal ponto que a cor do horizonte é determinada principalmente pela cor das partículas primárias de areia e silte e não por revestimento nessas partículas.
- e) Horizonte Plíntico que caracteriza-se pela presença de plintita em quantidade igual ou superior a 15% (por volume) e espessura de pelo menos 15 cm.

**QUESTÃO 49**

Em uma Unidade de Conservação, são atividades de prevenção de incêndios florestais, **exceto**:

- a) dirigir-se ao incêndio com rapidez e combatê-lo com abafadores e bombas costais.
- b) construção de aceiros com largura em função das características da vegetação e da inclinação do terreno.
- c) planejar a Unidade com locais de captação de água e estradas estratégicas para o acesso rápido e preciso.
- d) dotar a Unidade de torres de observação com sistemas de triangulação e de comunicação e vigilantes treinados.
- e) montar um trabalho de conscientização e educação ambiental às comunidades do entorno.

**QUESTÃO 50**

Sobre os recursos florestais não madeireiros assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Os produtos florestais não madeireiros são produtos não lenhosos de origem vegetal ou animal, bem como serviços sociais e ambientais oriundos da manutenção da floresta.
- b) Podem ser contabilizados como recursos florestais não madeireiros os serviços ambientais proporcionados pela manutenção de florestas como, por exemplo, o sequestro de carbono e a conservação genética das espécies.
- c) São exemplos de recursos florestais não madeireiros óleos, frutos, amêndoas, fibras e corantes.
- d) O uso de recursos florestais não madeireiros além de ser uma estratégia econômica para populações tradicionais também contribui para a manutenção dos ecossistemas florestais degradados.
- e) O uso de recursos florestais não madeireiros é proibido em unidades de conservação cuja categoria de manejo esteja enquadrada nas unidades de uso sustentável.