



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPO LARGO – ESTADO DO PARANÁ



CONCURSO PÚBLICO N.º 001/2020  
EDITAL DE ABERTURA N.º 01.001/2020

## ENGENHEIRO FLORESTAL – MATUTINO

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este Caderno de Questões é composto por **35 (trinta e cinco)** questões objetivas e não deve ser folheado antes da autorização do Fiscal.
2. Observe se o **Cargo** especificado no Caderno de Questões é o correspondente ao Cargo para o qual você fez a inscrição.
3. Utilize Caneta Esferográfica Transparente com tinta **azul ou preta** na marcação da Folha de Respostas.
4. Ao receber a Folha de Respostas, realize a conferência de seus dados e quaisquer divergências comunique o fiscal.
5. Leia atentamente cada questão da prova objetiva e preencha na Folha de Respostas a única alternativa que a responda corretamente.
6. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados.
7. Você dispõe de **03 (três)** horas para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
8. Após devidamente identificado e acomodado na sala designada para a realização da prova, o candidato somente poderá ausentar-se da sala **60 (sessenta)** minutos após o início da prova e, em caso de ausência temporária em que o candidato ainda não tiver terminado a sua prova, deverá fazê-lo acompanhado de um Fiscal. Exclusivamente, nos casos de alteração psicológica e/ou fisiológica temporária e necessidade extrema, em que o candidato necessite ausentar-se da sala **antes dos 60 (sessenta)** minutos após o início da prova, poderá fazê-lo, desde que acompanhado de um Fiscal.
9. O candidato poderá entregar sua Folha de respostas e deixar definitivamente o local de realização da prova objetiva somente depois de decorridos, no mínimo, **60 (sessenta) minutos** do seu início, porém, não poderá levar consigo o Caderno de Questões.
10. Após o término da prova, entregue ao Fiscal a **FOLHA DE RESPOSTAS** devidamente preenchida e assinada.
11. Somente será permitido levar o **CADERNO DE QUESTÕES** se o candidato permanecer na sala, até os últimos 60 (sessenta) minutos que antecedem o encerramento da prova objetiva.
12. A liberação dos candidatos após o término da prova será autorizada pelo fiscal de sala, após a realização dos procedimentos administrativos necessários. O candidato que terminou sua prova deverá permanecer aguardando em sua carteira e somente poderá levantar-se para a entrega do material se solicitado pelo fiscal.
13. **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
  - a) Deixar o local de realização da prova objetiva sem a devida autorização.
  - b) Faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação das provas, com as autoridades presentes ou com os demais candidatos.
  - c) Proceder de forma a tumultuar a realização da prova objetiva.
  - d) Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por quaisquer meios, e usar de meios ilícitos para obter vantagens para si ou para outros.
  - e) For surpreendido portando ou manuseando quaisquer dispositivos eletrônicos, tais como: máquinas calculadoras, wearable tech, agendas eletrônicas ou similares, telefones celulares, smartphones, tablets, iPods®, pen drives, mp3 player ou similar, gravadores, relógios, alarmes de qualquer espécie, chaves com dispositivo eletrônico, fones de ouvido ou qualquer transmissor, gravador ou receptor de dados, imagens, vídeos e mensagens, livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta, canetas de material não transparente, Carteira de bolso, lapiseira, corretivos, óculos escuros, artigos de chapelaria, tais como: boné, chapéu, viseira, gorro ou similares. Os itens descritos, que devem ser obrigatoriamente acondicionado em envelope porta-objeto fornecido pela instituição organizadora.
  - f) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando a Folha de Respostas.
14. Os **03 (três) últimos candidatos** só poderão sair da sala juntos, após o fechamento e assinatura do envelope de retorno.
15. Está disponível abaixo um gabarito para ser preenchido e destacado. Este poderá ser levado pelo candidato.

.....**DESTAQUE AQUI**.....

### GABARITO

Concurso Público do Município de Campo Largo – Estado do Paraná  
<http://www.fundacaofafipa.org.br>

Divisão da prova: Língua Portuguesa: 01 a 05; Raciocínio Lógico: 06 a 10; e Informática: 11 a 15 Conhecimentos Gerais: 16 a 20 e Conhecimentos Específicos: 21 a 35.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	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.					



Meiguice  
(Adelina Lopes Vieira)

Deram à linda Clarisse  
uma gatinha mimosa,  
tão branca, tão carinhosa,  
tão engraçada, tão mansa  
que a encantadora criança  
por nome lhe pôs — Meiguice.

Tinha bom leite ao almoço  
e biscoitos e bolinhos;  
dormia em sedas e armarinhos,  
e ronrava fagueira  
quando sentia a coleira  
de fita azul, no pescoço.

Clarisse amava deveras  
a bichinha cor de neve  
e a gata, nervosa e leve,  
adorava a pequenita;  
e tinham graça infinita,  
estas amigas sinceras!

Veio Raul, o mais louro  
e traquinas dos rapazes,  
forte e audaz entre os audazes,  
fanfarrão e desordeiro;  
correu a casa ligeiro  
indo encontrar o tesouro,

a doce e branca Meiguice,

deitada comodamente  
na cama fofinha e quente  
da prima, e gritou: — Que vejo?  
um bicho tão malfazejo,  
sobre o leito de Clarisse!

E... zás, suspendeu a gata  
pela coleira de fita,  
atirou a pobrezita,  
ao jardim e, satisfeito,  
à priminha o heroico feito  
foi contar como bravata.

Debatia-se Meiguice,  
no lago, fria, transida,  
a morrer.  
O gaticida  
sentiu remorso pungente  
ao ver o pranto tremente  
no olhar azul de Clarisse.

E... correndo, denodado,  
deitou-se ao lago profundo,  
(dois palmos d'água); do fundo  
tirou Meiguice, e ofegante  
disse em tom dilacerante:  
— Salvei-a!  
— Estou perdoado?

(Disponível em: [dominiopublico.gov.br](http://dominiopublico.gov.br))

### QUESTÃO 01

Depreende-se CORRETAMENTE do texto:

- (A) Meiguice não era um animal de estimação benquisto pela família de Clarisse.
- (B) Raul pensou estar fazendo um bem à prima quando tirou Meiguice da cama de Clarisse.
- (C) Clarisse arrependeu-se de ter convidado Raul para sua casa.
- (D) Raul usava suas bravatas para maltratar animais.
- (E) Clarisse e Raul não tinham boa convivência, por isso ele decidiu jogar a gata da prima no lago.

### QUESTÃO 02

Analise as funções dos termos que compõem a oração “Deram à linda Clarisse/ uma gatinha mimosa [...]” e assinale a alternativa CORRETA:

- (A) É uma frase nominal composta por sujeito e predicado do sujeito.
- (B) O termo “à linda Clarisse” é o sujeito da oração.
- (C) O termo “gatinha mimosa” é classificado como predicativo do objeto.
- (D) Quanto à predicação, o verbo da oração é considerado transitivo direto e indireto.
- (E) O verbo da oração é considerado impessoal.

### QUESTÃO 03

“tão branca, tão carinhosa,/ tão engraçada, tão mansa”. A repetição enfática do conectivo, como visto nos versos retirados do poema de Adelina Lopes Vieira, é uma figura de linguagem chamada:

- (A) Polissíndeto.
- (B) Anacoluto.
- (C) Silepse.
- (D) Eufemismo.
- (E) Metonímia.



#### QUESTÃO 04

“e ronronava fagueira...” A palavra destacada no verso do poema tem seu sinônimo expresso na alternativa:

- (A) Sorumbática.
- (B) Solitária.
- (C) Alerta.
- (D) Sonolenta.
- (E) Contente.

#### QUESTÃO 05

São adjetivos atribuídos à personagem principal do poema:

- (A) Mimosa, carinhosa, doce.
- (B) Linda, encantadora, fagueira.
- (C) Nervosa, sincera, fofinha.
- (D) Traquinas, audaz, ofegante.
- (E) Malfazeja, heroica, fria.

### RACIOCÍNIO LÓGICO

#### QUESTÃO 06

Analise os itens a seguir e, em seguida, assinale a alternativa CORRETA:

- I. A equação:  $x^2 + 2x - 8 = 0$  não possui raízes reais e a equação:  $-x^2 - 5x - 4 = 0$  possui duas raízes reais, sendo que uma delas possui um valor positivo.
  - II. Multiplicando a raiz  $x_1$  pela raiz  $x_2$  da equação:  $x^2 - 4x - 5 = 0$ , obtemos um valor negativo e a equação:  $2x^2 - 2x + 9 = 0$  não possui raiz real.
  - III. Substituindo o coeficiente a da equação:  $ax^2 - 2x - 4 = 0$  pelo valor 2, obtemos um discriminante igual a 36 e os coeficientes da equação:  $-x^2 + 6x - 5 = 0$  são, respectivamente,  $a = -1$ ,  $b = 6$  e  $c = -5$ .
- (A) Somente os itens I e II estão corretos.
  - (B) Somente o item II está correto.
  - (C) Somente os itens II e III estão corretos.
  - (D) Somente o item III está correto.
  - (E) Nenhum item está correto

#### QUESTÃO 07

Dados os sistemas de equações abaixo:

$$A = \begin{cases} 2C + 3D = 8 \\ 5C - 2D = 1 \end{cases}$$
$$B = \begin{cases} 4C + 3D = 16 \\ 2C - 5D = 34 \end{cases}$$
$$C = \begin{cases} C + D = 60 \\ 5C - D = 210 \end{cases}$$

Assinale a alternativa CORRETA após analisar cada item a seguir sobre esses sistemas:

- I. Resolvendo o sistema de equação B, encontramos uma solução igual a  $S = \{7, -4\}$ .
  - II. Após resolver o sistema de equação A, o resultado obtido é igual a  $S = \{1, 2\}$ .
  - III. A solução do sistema de equação C é igual a  $S = \{46, 12\}$ .
- (A) Somente os itens I e II estão corretos.
  - (B) Somente os itens II e III estão corretos.
  - (C) Somente o item III está correto.
  - (D) Somente os itens I e III estão corretos.
  - (E) Nenhum item está correto.

#### QUESTÃO 08

Dados os conjuntos:



$D = \{a, c, g, h, j, l, m, p, q, t\}$

$E = \{d, g, l, n, o, q, s, x\}$

$F = \{b, h, i, j, k, n, s\}$

Analise os itens a seguir sobre esses conjuntos e, em seguida, assinale a alternativa CORRETA:

- I. O elemento  $m \notin$  ao conjunto obtido através da operação  $(F \cap D) \cup (D - E)$ .
- II. Fazendo a operação  $(E - F) \cap (D - F)$ , obtemos um conjunto que contém o conjunto D.
- III. Fazendo a operação  $(E - D) \cup (E - F)$ , obtemos um conjunto que contém o conjunto E.

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente os itens I e II estão corretos.
- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Somente os itens II e III estão corretos.
- (E) Nenhum item está correto.

#### QUESTÃO 09

Uma papelaria vendeu, em um dia, uma quantidade de 80 cadernos, entre cadernos de capa dura e cadernos de capa comum. Sabe-se que essa papelaria vendeu cada caderno de capa dura por R\$ 14,00, cada caderno de capa comum por R\$ 6,00 e recebeu com a venda desses cadernos um valor total bruto de 752,00. De acordo com essas informações, assinale a alternativa que representa a quantidade de cadernos de capa comum que foram vendidos nessa papelaria:

- (A) 38 cadernos.
- (B) 46 cadernos.
- (C) 52 cadernos.
- (D) 60 cadernos.
- (E) 65 cadernos.

#### QUESTÃO 10

Paulo comprou 20 máquinas que, operando 8 horas por dia, produzem juntas 300 peças de carro em 18 dias. Sabe-se que 4 dessas máquinas apresentaram problemas e que as máquinas restantes serão programadas para operar 9 horas por dia, para produzirem juntas uma quantidade de 225 peças de carro. De acordo com essas informações, assinale a alternativa que representa a quantidade de dias necessários para que as máquinas que estão em operação consigam produzir todas essas peças de carro:

- (A) 9 dias.
- (B) 10 dias.
- (C) 12 dias.
- (D) 14 dias.
- (E) 15 dias.

### INFORMÁTICA

#### QUESTÃO 11

Para bloquear o computador que possui o Windows 10 Pro instalado, deve-se combinar as seguintes teclas:

- (A) CTRL+X
- (B) CTRL+Z
- (C) ALT+TAB
- (D) Tecla do logotipo do Windows + L
- (E) ALT+F4

#### QUESTÃO 12

No Navegador Google Chrome, para o usuário personalizar o navegador definindo um tema, o usuário deve acessar:

- (A) Chrome Store.
- (B) Play Store.
- (C) Loja Play.
- (D) Chrome Online.
- (E) Bazar Chrome.

#### QUESTÃO 13

A troca de e-mail é uma rotina tanto quanto normal das empresas. Muito formal e apropriado para a necessidade da comunicação e troca de informações. Abaixo, selecione a ferramenta que corresponde ao serviço de troca de e-mail:

- (A) Calculadora.
- (B) Paint.
- (C) Zimbra.



- (D) Executar.
- (E) Internet Explorer.

#### QUESTÃO 14

No MS- EXCEL Pt-Br 2016, para realizar uma MULTIPLICAÇÃO, deve-se utilizar o caractere:

- (A) -
- (B) \*
- (C) /
- (D) =
- (E) :

#### QUESTÃO 15

No MS-OFFICE 2016 versão Pt-Br padrão, na aba Revisão, as funcionalidades presentes são, EXCETO:

- (A) Ortografia e Gramática.
- (B) Verificar Acessibilidade.
- (C) Idioma.
- (D) Dicionário de Sinônimos.
- (E) Inserir Imagem.

### CONHECIMENTOS GERAIS

#### QUESTÃO 16

Analise as assertivas sobre o município de Campo Largo:

- I. A câmara municipal possui 10 parlamentares.
- II. O gentílico utilizado para os habitantes de Campo Largo é Campo-largoense.
- III. Campo Largo teve seu território desmembrado da cidade de Curitiba.

Está(ão) CORRETA(S):

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas II.
- (E) Nenhuma das assertivas está correta.

#### QUESTÃO 17

Em Campo Largo, a vegetação que predomina é a Floresta Ombrófila Mista, na qual a araucária a representa com uma beleza exuberante. À qual bioma pertence essa vegetação?

- (A) Floresta Temperada.
- (B) Pampa.
- (C) Mata Atlântica.
- (D) Pantanal.
- (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

#### QUESTÃO 18

No último censo (2010), a população de Campo Largo foi de 112377 habitantes, ocupando qual posição no ranking de população do estado do Paraná?

- (A) 15º posição.
- (B) 12º posição.
- (C) 10º posição.
- (D) 8º posição.
- (E) 6º posição.

#### QUESTÃO 19

Proposta do governo que prevê a extinção de municípios com menos de cinco mil habitantes e arrecadação própria inferior a 10% da receita total. Caso essa situação permaneça até 30 de junho de 2023, o município será incorporado a partir de 2025 ao município limítrofe com melhor sustentabilidade financeira. Qual o nome desta PEC?

- (A) PEC do Pacto Federativo.
- (B) PEC da Reforma Administrativa.
- (C) PEC de Propriedades.
- (D) PEC da Bengala.
- (E) Nenhuma das alternativas está correta.



## QUESTÃO 20

“O volume produzido por poço no pré-sal da \_\_\_\_\_ está muito acima da média da indústria de óleo e gás. São cerca de 25 mil barris de petróleo por dia, em média. Dos dez poços com maior produção no Brasil, nove estão localizados nessa área.” Assinale a alternativa que preenche a lacuna CORRETAMENTE:

- (A) Bacia de Capixaba.
- (B) Bacia de Santos.
- (C) Bacia de Petróleo.
- (D) Bacia de Pré-Sal.
- (E) Bacia de Guanabara.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## QUESTÃO 21

O termo “ecossistema” foi proposto pela primeira vez pelo ecólogo inglês Sir Arthur G. Tansley em 1935 (Odum & Barret, 2007). Podemos conceituá-lo como sendo a unidade funcional básica, composta pelos componentes bióticos e abióticos. Para se estudar um ecossistema, temos que distingui-lo em quatro características básicas. O estado de equilíbrio dinâmico de todo ecossistema, pela sua autoregulação, é denominado:

- (A) Continuidade.
- (B) Sistema aberto.
- (C) Homeostase.
- (D) Sucessão ecológica.
- (E) Biomassa.

## QUESTÃO 22

O relevo é um dos principais agentes de formação do solo, atuando na sua formação tanto de forma indireta quanto direta, pois pode modificar características climáticas de uma determinada região e controlar sua drenagem, respectivamente (Moniz, 1972). Os planaltos são definidos como áreas mais ou menos planas que apresentam médias altitudes, delimitações bem nítidas, geralmente compostas por escarpas, e são cercadas por regiões mais baixas. O planalto formado por rochas ígneas extrusivas originadas de antigas e extintas atividades vulcânicas é denominado de planalto:

- (A) Basáltico.
- (B) Cristalino.
- (C) Sedimentar.
- (D) Depressivo.
- (E) Montanhoso.

## QUESTÃO 23

Corredores Ecológicos são áreas que possuem ecossistemas florestais biologicamente prioritários e viáveis para a conservação da biodiversidade na Amazônia e na Mata Atlântica, compostos por conjuntos de unidades de conservação, terras indígenas e áreas de interstício. Sua função é a efetiva proteção da natureza, reduzindo ou prevenindo a fragmentação de florestas existentes, por meio da conexão entre diferentes modalidades de áreas protegidas e outros espaços com diferentes usos do solo. Integrante do Programa Piloto para a Proteção das Florestas Tropicais do Brasil, o Projeto Corredores Ecológicos atua em dois corredores: O Corredor Central da Mata Atlântica e o Corredor Central da Amazônia (<https://www.mma.gov.br>). Os objetivos desse projeto são:

- I. Reduzir a fragmentação, mantendo ou restaurando a conectividade da paisagem e facilitando o fluxo genético entre as populações.
- II. Planejar a paisagem, integrando unidades de conservação, buscando conectá-las e, assim, promovendo a construção de corredores ecológicos na Mata Atlântica e a conservação daqueles já existentes na Amazônia.
- III. Demonstrar a efetiva viabilidade dos corredores ecológicos como uma ferramenta para a conservação da biodiversidade na Amazônia e Mata Atlântica.
- IV. Promover a mudança de comportamento dos atores envolvidos, criar oportunidades de negócios e incentivos a atividades que promovam a conservação ambiental e o uso sustentável, agregando o viés ambiental aos projetos de desenvolvimento.

Analise as assertivas acima e assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas a assertiva IV está correta.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.



## QUESTÃO 24

Mais carros nas ruas, maior consumo de energia, desmatamento e práticas agrícolas inadequadas. A atividade humana gerou um desequilíbrio que, segundo pesquisas científicas, pode elevar a temperatura média na Terra. Para combater e se adaptar a essas mudanças, o Brasil desenvolve uma série de ações a nível nacional. A principal delas é a (o) \_\_\_\_\_, instituída pela Lei nº 12.187, de 2009. A partir dessa legislação, o Ministério do Meio Ambiente (MMA) define estratégias e propõe políticas relacionadas ao monitoramento e à implementação dos planos setoriais de mitigação e adaptação. O MMA promove, ainda, a cooperação técnica e científica com entidades relacionadas ao tema para que o país alcance os compromissos voluntários de redução de emissões de gases de efeito estufa, atuando no combate ao desmatamento na Amazônia e em outros biomas e na eliminação de substâncias destruidoras da Camada de Ozônio, que protege a Terra dos raios ultravioletas (<https://www.mma.gov.br>).

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna:

- (A) Manejo Florestal Sustentável.
- (B) Zoneamento Ecológico e Econômico.
- (C) Política Nacional sobre Mudança do Clima.
- (D) Ordenamento Territorial.
- (E) Regularização Fundiária.

## QUESTÃO 25

Para cada etapa do processo de licenciamento ambiental, é necessária a licença adequada: no planejamento de um empreendimento ou de uma atividade, a Licença Prévia (LP); na construção da obra, a Licença de Instalação (LI) e na operação ou funcionamento, a Licença de Operação (LO). Durante o processo de obtenção da licença prévia, são analisados diversos fatores que definirão a viabilidade ou não do empreendimento que se pleiteia (<https://www.mma.gov.br>). É nessa fase que são:

- I. Levantados apenas os impactos ambientais do empreendimento.
- II. Avaliadas a magnitude e a abrangência de tais impactos.
- III. Formuladas medidas que, uma vez implementadas, serão capazes de eliminar ou atenuar os impactos.
- IV. Ouvidos os órgãos ambientais das esferas competentes.

Analise as assertivas acima e assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas a assertiva IV está correta.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.

## QUESTÃO 26

Os estudos ambientais compõem a Avaliação de Impactos Ambientais (AIA) e não se confundem com a Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) (<https://www.mma.gov.br>). A principal diferença entre a AIA e a AAE é que, no Brasil, a AIA é empregada usualmente na avaliação ambiental de:

- (A) Políticas.
- (B) Projetos de Obras e Atividades.
- (C) Planos.
- (D) Programas.
- (E) Políticas e Planos.

## QUESTÃO 27

De acordo com a Resolução do CONAMA nº 1, de 23 de janeiro de 1986, o Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA, no uso das atribuições que lhe confere o art. 48 do Decreto nº 88.351, de 1º de junho de 1983, para efetivo exercício das responsabilidades que lhe são atribuídas pelo artigo 18 do mesmo decreto, e considerando a necessidade de se estabelecerem as definições, as responsabilidades, os critérios básicos e as diretrizes gerais para uso e implementação da Avaliação de Impacto Ambiental como um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente, resolve no Art. 2º: dependerá de elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental-RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e do IBAMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente (<https://www.mma.gov.br>), tais como:

- I. Estradas de rodagem com duas ou mais faixas de rolamento.
- II. Ferrovias.
- III. Portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos.
- IV. Aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos.

Analise as assertivas acima e assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas as assertivas II e III estão corretas.





- (C) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas a assertiva IV está correta.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.

#### QUESTÃO 28

O manejo de bacias hidrográficas é baseado na sua vital e estreita relação com outros recursos naturais. Portanto, o conhecimento da hidrologia, bem como do funcionamento hidrológico da bacia hidrográfica, são fundamentais para o planejamento e manejo sustentável dos recursos naturais renováveis (Lima, 2008). Assim, práticas de conservação do solo, mapeamento de solo, segundo as classes de capacidade de uso, são ferramentas empregadas no manejo de bacias hidrográficas. Neste sentido, também são ferramentas necessárias para o manejo de bacias hidrográficas, EXCETO:

- (A) Sistemas agroflorestais.
- (B) Planejamento do sistema viário.
- (C) Diversidade de paisagem ao longo da área.
- (D) Presença necessária de espécies exóticas.
- (E) Proteção da mata ciliar.

#### QUESTÃO 29

No estado gasoso, o vapor d'água constitui cerca de 0,25 % da atmosfera, ocorrendo em maior quantidade nas regiões tropicais e nas camadas mais baixas da atmosfera. Sua concentração no ar úmido não chega, em geral, a atingir 2,5 %, ou seja, a 25 g de vapor por kg de ar úmido. Constitui, ainda, cerca de \_\_\_\_\_ do total de água existente no ciclo hidrológico, equivalente a cerca de 0,04 % do total de água doce do planeta (Lima, 2008).

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna:

- (A) 0,001 %.
- (B) 0,1 %.
- (C) 1 %.
- (D) 5 %.
- (E) 10 %.

#### QUESTÃO 30

A temperatura na qual é atingida a pressão de saturação de vapor quando o ar é esfriado sob pressão constante e mantendo constante o conteúdo de vapor, onde a temperatura na qual a pressão de saturação de vapor se iguala à pressão de vapor (<https://www.ipef.br/hidrologia/hidrologia.pdf>) é denominada:

- (A) Umidade relativa.
- (B) Ponto de Orvalho.
- (C) Umidade específica.
- (D) Água Precipitável.
- (E) Pressão de saturação de vapor.

#### QUESTÃO 31

As influências da floresta implicam nas relações entre os processos hidrológicos afetados pelo uso florestal em bacias hidrográficas e à consequente ocorrência de erosão e sedimentação, de alteração da temperatura da água e de sua composição química (Sharp & Dewalle, 1980). A qualidade da água, por sua vez, deve ser definida em termos de suas características físicas, químicas e biológicas. A descrição quantitativa destas características é feita através dos chamados parâmetros de qualidade de água. A turbidez é considerada um parâmetro:

- (A) Físico.
- (B) Químico.
- (C) Biológico.
- (D) Radiológico.
- (E) Climatológico.

#### QUESTÃO 32

A potabilidade da água envolve aspectos estéticos e sanitários. A cor e a turbidez, por exemplo, são parâmetros que limitam o uso da água para beber mais por natureza psicológica do que fisiológica. Dos aspectos sanitários, distinguem-se os constituintes tóxicos, com a presença de organismos patogênicos e de elementos tais como chumbo, arsênio, selênio, flúor, bromo, prata, bário, cádmio e cromo (Lima, 2008). O limite máximo de Arsênio permitidos, na água potável, de acordo com padrões Internacionais da Organização Mundial de Saúde, é de:

- (A) 0,001 mg/l.
- (B) 0,01 mg/l.
- (C) 0,1 mg/l.
- (D) 0,05 mg/l.
- (E) 1 mg/l.



### QUESTÃO 33

A Bacia do Rio Ivaí está localizada no Estado do Paraná, Sul do Brasil, ocupando uma área de 35.845 km<sup>2</sup>, entre as latitudes 23°10'14" e 25°36'11 "S e longitudes 53°43'27" e 50°0"43"W. A bacia do Rio Ivaí compreende 105 municípios paranaenses, onde destacam-se os seguintes municípios, com exceção de:

- (A) Maringá.
- (B) Cascavel.
- (C) Campo Mourão.
- (D) Umuarama.
- (E) Paranavaí.

### QUESTÃO 34

A condutividade elétrica é a capacidade que um material possui em conduzir corrente elétrica, e uma das suas utilidades na agricultura provém do fato de que a massa do solo com sua variabilidade na composição físico-química apresenta diferentes níveis de condutividade elétrica (CE). Para mensurar a CE, geralmente são utilizados o sistema de indução eletromagnética e o de contato direto (Rhoades & Corwin, 1984). A indução eletromagnética é uma técnica para medir a condutividade elétrica em solos sem contato com o mesmo, sendo um método de amostragem não destrutiva. Um equipamento comercial (EM 38®, Geonics Limited, Mississauga, Ontario, Canadá), com esse princípio de funcionamento, realiza uma medida de condutividade elétrica integrada até a profundidade em torno de:

- (A) 3 m na posição vertical e a uma profundidade de aproximadamente 1 m na posição horizontal.
- (B) 5 m na posição vertical e a uma profundidade de aproximadamente 2 m na posição horizontal.
- (C) 10 m na posição vertical e a uma profundidade de aproximadamente 3 m na posição horizontal.
- (D) 1,5 m na posição vertical e a uma profundidade de aproximadamente 0,3 m na posição horizontal.
- (E) 10 m na posição vertical e a uma profundidade de aproximadamente 10 m na posição horizontal.

### QUESTÃO 35

Pesticidas são um dos grupos mais representativos de poluentes no ambiente devido ao seu uso intensivo na agricultura (Choudhury et al., 2008). O Ministério do Desenvolvimento Agrário, MDA (2012) e a Agência Nacional de Vigilância Sanitária, ANVISA (2013) mostram que o Brasil é o maior consumidor e produtor de agrotóxicos do mundo, desde 2009. O mercado desses produtos cresceu aproximadamente 176% na última década, sendo quatro vezes maior que a média mundial (ANVISA, 2013). O impacto do aumento da produção de bens agrícolas no ambiente é notado pela perda da biodiversidade e da qualidade dos recursos hídricos. Os estudos de monitoramento de resíduos de agrotóxicos têm aumentado ano a ano e sinalizado que resíduos de agroquímicos estão presentes:

- I. Nos alimentos.
- II. Na atmosfera.
- III. Nas precipitações secas e úmidas, como chuvas.
- IV. Nas águas superficiais e subterrâneas.

Analise as afirmativas acima e assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa IV está correta.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.



