



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TIBAGI ESTADO DO PARANÁ



CONCURSO PÚBLICO N.º 001/2019  
EDITAL DE ABERTURA N.º 01.001/2019

## ENGENHEIRO CIVIL

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este Caderno de Questões é composto por **30 (trinta)** 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 da Prefeitura do Município de Tibagi – Estado do Paraná  
<http://www.fundacaounespar.org.br>

**Divisão da prova: Língua Portuguesa: 01 a 05; Matemática Básica: 06 a 10; Informática Básica: 11 a 15 e Conhecimentos Específicos: 16 a 30.**

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.

**QUESTÃO 01**

Assinale a alternativa em que a regência do verbo destacado está de acordo com a norma-padrão escrita:

- (A) A apresentação da banda não agradou o público.
- (B) O médico assistiu o doente, com muito carinho.
- (C) Todos aspiraram ao ar poluído da cidade.
- (D) O atirador visou ao alvo cuidadosamente.

**QUESTÃO 02**

Assinale a alternativa em que a pontuação está CORRETA:

- (A) O professor, disse: Se estudarem não terão dificuldades para resolver a prova.
- (B) O professor disse “Se estudarem não terão dificuldades para resolver a prova”.
- (C) O professor disse: “Se estudarem, não terão dificuldades para resolver a prova”.
- (D) O professor, disse... Se estudarem não terão dificuldades, para resolver a prova.

**QUESTÃO 03**

Em qual alternativa apresenta erro de concordância nominal?

- (A) Muito obrigado, disse o chefe.
- (B) É proibido entrada de pessoas estranhas.
- (C) As fotocópias vão inclusas no e-mail.
- (D) Seguem as cópias dos documentos anexo.

**QUESTÃO 04**

Assinale a alternativa em que o termo em destaque é um pronome relativo:

- (A) Ana comprou a casa que lhe convinha.
- (B) Quem avisa amigo é.
- (C) Pedro comprou aquele carro.
- (D) Estes rapazes trabalham na mesma empresa.

**QUESTÃO 05**

Qual das alternativas abaixo o termo em destaque é o sujeito da oração?

- (A) O motorista precisou mudar a rota imediatamente.
- (B) Aquilo que parecia ser impossível, ela resolveu com facilidade.
- (C) A vista da janela era muito linda.
- (D) Assustado, João ligou para a polícia.

**MATEMÁTICA BÁSICA****QUESTÃO 06**

Uma construtora utilizou 12 funcionários trabalhando no mesmo ritmo, 8 horas por dia durante 15 dias, para construir uma calçada. Sabendo que essa construtora terá que fazer outra calçada idêntica à primeira calçada, utilizando 16 funcionários trabalhando 5 horas por dia e que esses funcionários trabalham no mesmo ritmo dos funcionários que construíram a primeira calçada, assinale a alternativa que representa a quantidade de dias necessários para que essa calçada fique pronta:

- (A) 18 dias.
- (B) 21 dias.
- (C) 22 dias.
- (D) 25 dias.

**QUESTÃO 07**

Rodrigo possui uma conta poupança com um saldo de R\$ 7500,00 e irá utilizar 28% dessa quantia para aplicar em um fundo de investimentos por um período de 1 ano a uma taxa de juros compostos de 4% ao semestre. Sabe-se que Rodrigo irá aplicar a quantia que restou em sua conta poupança em outro fundo de investimentos durante um semestre a uma taxa de juros compostos de 2% ao trimestre. De acordo com essas informações, assinale a alternativa que representa o valor total de juros que Rodrigo irá receber das duas aplicações juntas ao término dessas aplicações:

- (A) R\$ 252,40.
- (B) R\$ 298,68.
- (C) R\$ 344,20.
- (D) R\$ 389,52.



**QUESTÃO 08**

Uma pessoa aplicou em uma instituição financeira um capital de R\$ 7300,00 por um certo período e essa aplicação gerou, ao término desse período, um montante de R\$ 7884,00. Sabe-se que essa instituição financeira rende juros simples mensal de 4,5% ao mês. Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que a quantidade de tempo que essa pessoa deixou esse capital aplicado nessa instituição financeira é igual a:

- (A) 12 meses.
- (B) 18 meses.
- (C) 24 meses.
- (D) 30 meses.

**QUESTÃO 09**

Analisar cada item abaixo sobre operações com frações e, em seguida, assinalar a alternativa CORRETA:

- I. Após fazer a operação:  $\left(\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} - \frac{9}{7} \cdot \frac{7}{3}\right) : \left(2 + \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{6}\right)$ , o resultado obtido é igual a  $\frac{-4714}{2675}$ .
  - II. Após fazer a operação:  $\left(\frac{5}{4} - \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{4}{10} : \frac{3}{14}\right)$ , obtemos como resultado um valor igual a  $\frac{-77}{60}$ .
  - III. O resultado da operação:  $2 + \left(\frac{8}{5} + \frac{6}{5}\right) + \left(\frac{2}{5} - \frac{2}{6}\right)$  é igual a  $\frac{146}{30}$ .
- (A) Somente os itens I, II estão corretos.
  - (B) Somente os itens II e III estão corretos.
  - (C) Somente o item III está correto.
  - (D) Nenhum item está correto.

**QUESTÃO 10**

Após analisar cada item a seguir sobre frações decimais, assinalar a alternativa CORRETA:

- I. A fração  $\frac{741}{1000}$  corresponde ao número decimal 0,0741
  - II. A fração  $\frac{257}{100}$  corresponde ao número decimal 2,57.
  - III. O número decimal 0,5248 corresponde à fração  $\frac{5248}{10000}$ .
- (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) Nenhum item está correto.

**INFORMÁTICA BÁSICA****QUESTÃO 11**

No Microsoft Excel versão 2016 PT-BR, ao clicar na célula A1, clicar na aba "Exibir" e, em seguida, em "Congelar Painéis" e novamente selecionar a função "Congelar Painéis", resultará na seguinte ação:

- (A) Essa função não é válida no MS-Excel.
- (B) Manter as linhas e as colunas visíveis enquanto se rola pelo resto da planilha (com base na seleção atual).
- (C) Manter a primeira coluna visível enquanto se rola pelo resto da página.
- (D) Manter apenas a célula A1 visível ao trocar de planilha.

**QUESTÃO 12**

Quais funções são encontradas dentro da opção "SOMA" presente na aba Página Inicial, representada pelo caractere



no Microsoft Excel 2016 PT-BR?

- I. SOMA
- II. DIMINUIR
- III. CONT.NÚM

Assinalar a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas I e III estão corretas.
- (B) Apenas I está correta.
- (C) Todas estão corretas.
- (D) Todas estão incorretas.



### QUESTÃO 13

No Microsoft Word 2016 PT-BR, para criar trabalhos mais profissionais, é possível utilizar uma função chamada SmartArt. Função essa que permite inserir um elemento gráfico para comunicar informações visualmente. Essa função é encontrada na guia:

- (A) Página Inicial.
- (B) Inserir.
- (C) Design.
- (D) Layout.

### QUESTÃO 14

O Windows Explorer do Sistema Operacional Microsoft Windows 7, versão Português, disponibiliza a função “Favoritos”. Dentre suas opções, ela traz para utilização do usuário a seguinte função:

- (A) Busca.
- (B) Imagens.
- (C) Locais.
- (D) Documentos.

### QUESTÃO 15

Observe a imagem abaixo retirada do Gerenciador de E-MAIL GMAIL e assinale a alternativa que corresponde ao nome de cada função de acordo com a sequência exata da imagem:



- (A) Fonte – Inserir – Copiar.
- (B) Tipo de letra – Imagem – Documento.
- (C) Opções de Formatação – Anexar Arquivos – Inserir Link.
- (D) Aparência – Abrir – Selecionar.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 16

A respeito das investigações geotécnicas, analise as proposições a seguir e atribua (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas:

- ( ) As sondagens de simples reconhecimento se destinam a observar as camadas de solo existentes abaixo da superfície.
- ( ) As sondagens de simples reconhecimento a trado se constituem em perfurações feitas no solo até o nível de água subterrânea ou até o topo rochoso ou mesmo até uma camada de solo muito resistente, com diâmetro variando de 60 mm a 250mm.
- ( ) A perfuração, por circulação de água, é realizada através de um sistema constituído basicamente de uma bomba motorizada, uma composição de hastes e um trépano de lavagem, sendo este último acoplado na extremidade da composição.
- ( ) A sondagem de simples reconhecimento com SPT tem por finalidade a observação dos tipos de solos em suas respectivas profundidades de ocorrência.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

### QUESTÃO 17

Textura é o tamanho relativo dos grãos que constituem a fase sólida dos solos. Sua medida é chamada granulometria. A textura de um solo pode ser avaliada de forma grosseira pelo tato. A respeito dessa afirmativa, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Pedregulhos têm diâmetros máximos entre 2,0 mm e 60 mm e podem ser identificados visualmente. Sua forma e compacidade são importantes do ponto de vista de sua utilização. Outras partículas “macro” como as de mica (ou malacacheta) têm forma de lâminas delgadas e flexíveis, com brilho característico.



- (B) Areias (diâmetro dos grãos menores que 0,06 mm) dão ao tato uma sensação de aspereza. Apenas seus maiores grãos são visíveis a olho nu. A audição pode auxiliar a identificação: as areias, quando esfregadas, produzem um rangido característico.
- (C) Argilas (diâmetro dos grãos maiores que 0,002 mm) molhadas escorregam como sabão. Ao secar, tendem a formar torrões de difícil desagregação.
- (D) O tamanho dos grãos de silte (diâmetro maior que 0,2 mm) os torna visíveis ao olho nu, como as argilas.

#### QUESTÃO 18

Os materiais de construção estão constantemente submetidos a solicitações como cargas, peso próprio, ação do vento, entre outros, que chamamos de esforços. Dependendo da forma como os esforços se aplicam a um corpo, recebe uma denominação.

- I. \_\_\_\_\_ esforço aplicado na mesma direção e sentido contrário que leva a um “encurtamento” do objeto na direção em que está aplicado.
- II. \_\_\_\_\_ esforço aplicado na mesma direção e sentido contrário que leva o objeto a sofrer um alongamento na direção em que o esforço é aplicado.
- III. \_\_\_\_\_ esforço que provoca uma deformação na direção perpendicular ao qual é aplicado.
- IV. \_\_\_\_\_ esforço aplicado no sentido da rotação do material.
- V. \_\_\_\_\_ esforço que provoca a ruptura por cisalhamento.

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas:

- (A) Cisalhamento; torção; flexão; tração; compressão.
- (B) Adensamento; torção; flexão; compressão; tração.
- (C) Amassamento; flexão; tração; cisalhamento; torção.
- (D) Compressão; tração; flexão; torção; cisalhamento.

#### QUESTÃO 19

A argila é um material de fácil moldagem, podendo ser moldada em finas espessuras sem se romper, como no caso das telhas cerâmicas. A essa propriedade dos materiais, chamamos de:

- (A) Tenacidade.
- (B) Dureza.
- (C) Desgaste.
- (D) Plasticidade.

#### QUESTÃO 20

Uma rocha é definida como um corpo sólido natural, resultante de um processo geológico determinado, formado por agregados de um ou mais minerais arrançados, segundo condições de temperatura e pressão existentes durante sua formação. Assinale a alternativa INCORRETA sobre a classificação das rochas quanto ao seu processo de formação:

- (A) Rochas Metamórficas.
- (B) Rochas Sedimentares.
- (C) Rochas Mecânicas.
- (D) Rochas Metamórficas.

#### QUESTÃO 21

A necessidade da criação das juntas, espaço regular entre duas peças de materiais idênticos ou distintos, é subdividida pelas normas segundo seus objetivos, como sendo:

- I. \_\_\_\_\_ espaço regular entre duas peças de revestimentos adjacentes.
- II. \_\_\_\_\_ espaço regular cuja função é subdividir o revestimento, para aliviar as tensões provocadas pela movimentação da base ou do próprio revestimento.
- III. \_\_\_\_\_ espaço regular cuja função é separar o revestimento para aliviar as tensões provocadas pela movimentação da base ou do próprio revestimento.
- IV. \_\_\_\_\_ espaço regular cuja função é aliviar tensões provocadas pela movimentação da estrutura de concreto.



Assinale a alternativa CORRETA que preenche as lacunas CORRETAMENTE:

- (A) Juntas de assentamento; juntas de movimentação; juntas de dessolidarização; junta estrutural.
- (B) Juntas de movimentação; juntas de retração; juntas de dessolidarização; junta estrutural.
- (C) Juntas de movimentação; juntas de assentamento; juntas de dessolidarização; junta mecânica.
- (D) Juntas de movimentação; juntas de dessolidarização; junta estrutural; junta mecânica.

#### QUESTÃO 22

Um carregamento é especificado pelo conjunto das ações que têm probabilidade não desprezível de ação simultânea. A classe de carregamento é definida pela duração acumulada prevista para a ação variável tomada como ação variável principal, na combinação considerada:

- I. \_\_\_\_\_ quando inclui apenas ações decorrentes do uso previsto para a construção. Corresponde à classe de carregamento de longa duração, podendo ter duração igual ao período de referência (ou vida útil) da estrutura. As eventuais ações de curta ou média duração terão seus valores atuantes reduzidos a fim de que a resistência do material possa ser considerada como correspondente apenas às ações de longa duração. (ex: projeto de uma casa de madeira, onde serão levados em consideração os carregamentos comuns: peso próprio, sobrecarga, etc).
- II. \_\_\_\_\_ quando inclui a atuação de ações variáveis de natureza especial, cujos efeitos superam em intensidade os efeitos produzidos pelas ações consideradas no carregamento normal. Corresponde à classe de carregamento definida pela duração acumulada prevista para a ação variável especial considerada (ex: neve).
- III. \_\_\_\_\_ quando inclui ações excepcionais que podem provocar efeitos catastróficos (ex: explosão).
- IV. \_\_\_\_\_ quando é transitório e deve ser definido em cada caso particular em que haja risco de ocorrência de estados limites últimos já durante a construção. Corresponde à classe de carregamento definida pela duração acumulada da situação de risco (ex.: içamento de uma tesoura por um guindaste).

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas:

- (A) Carregamento normativo; carregamento espetacular; carregamento excepcional; carregamento normal.
- (B) Carregamento normal; carregamento especial; carregamento excepcional; carregamento de construção.
- (C) Carregamento de construção; carregamento especial; carregamento excepcional, carregamento normal.
- (D) Carregamento de construção; carregamento espetacular; carregamento excepcional; carregamento normal.

#### QUESTÃO 23

Na Resolução Conama 001/86 (artigo 1o.), o impacto ambiental é definido como: “Qualquer alteração das propriedades físicas, químicas ou biológicas do meio ambiente, causadas por qualquer forma de matéria ou energia resultante de atividades humanas, que direta ou indiretamente afetem:

- I. A saúde, a segurança e o bem-estar da população.
- II. As atividades sociais e econômicas.
- III. As condições estéticas e sanitárias do meio ambiente.
- IV. A qualidade dos recursos ambientais.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Somente I, III e IV estão corretas.
- (B) Somente III e IV estão corretas.
- (C) Somente I e IV estão corretas.
- (D) Todas estão corretas.

#### QUESTÃO 24

O erro humano pode atingir qualquer pessoa a qualquer momento, especialmente quando as pessoas estão com pressa ou quando estão mais cansadas. Assinale a alternativa que NÃO contém um fator que contribui para a ocorrência de acidentes com quedas na construção civil:

- (A) Falta de planejamento/projeto/improvisação.
- (B) Liderança comprometida (exemplo positivo).
- (C) Crença de que prevenção é responsabilidade só da equipe de segurança.
- (D) Pressa para produzir sendo considerada a maior causa da improvisação.

#### QUESTÃO 25

O agente fiscal é o funcionário do Conselho Regional designado para exercer a função de agente de fiscalização. Lotado na unidade encarregada da fiscalização do CREA, atua conforme as diretrizes e as determinações específicas traçadas e decididas pelas câmaras especializadas. Quando da fiscalização no local de obra ou serviço, o agente fiscal deverá:



- I. Identificar-se, sempre, como agente de fiscalização do CREA, exibindo sua carteira de identidade.
- II. Agir com a objetividade, a firmeza e a imparcialidade necessárias ao cumprimento do seu dever.
- III. Aceitar vantagem de qualquer espécie, em razão de suas atribuições.
- IV. Identificada irregularidade, informar ao proprietário ou responsável pela obra ou serviço.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Somente I e III estão corretas.
- (B) Somente I, II e IV estão corretas.
- (C) Somente II e IV estão corretas.
- (D) Somente I e IV estão corretas.

#### QUESTÃO 26

A fiscalização da Engenharia de Avaliações tem como escopo garantir à sociedade a prestação de serviços técnicos por profissionais habilitados e qualificados, de forma que as avaliações desenvolvidas sejam praticadas por engenheiros de avaliações, conforme os normativos vigentes e o Código de Defesa do Consumidor. Assinale a alternativa que define CORRETAMENTE a atividade de arbitramento:

- (A) A constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que o constituem, sem a indagação das causas que o motivaram.
- (B) A atividade que envolve a determinação técnica do valor qualitativo ou monetário de um bem, de um direito ou de um empreendimento.
- (C) A atividade que envolve a tomada de decisão ou posição entre alternativas tecnicamente controversas ou que decorrem de aspectos subjetivos.
- (D) A peça na qual o perito, profissional habilitado, relata o que observou e dá as suas conclusões ou avalia o valor de coisas ou direitos, fundamentadamente.

#### QUESTÃO 27

Assinale a alternativa que apresenta a definição do método comparativo direto utilizado para a avaliações de imóveis:

- (A) Há necessidade de quantificação de custo de obra, consideração de sub ou superaproveitamento em decorrência das restrições de uso e ocupação, que são procedimentos de aplicação específica e exclusiva de engenheiros e arquitetos.
- (B) A aplicação deste método impõe ao avaliador a estimação de receitas e despesas, inclusive de manutenção e reforma; montagem de fluxo de caixa; análise de taxa de atratividade. Tais conhecimentos são estudados em níveis adequados na grade curricular de graduação do profissional de engenharia e arquitetura.
- (C) O avaliador deve ter condições técnicas para identificar quais são as variáveis que têm influência direta no valor. Nas avaliações, essa identificação exige um trabalho investigativo sofisticado que somente quem detém conhecimentos aprofundados, entre outros, de tecnologia da construção, matemática e estatística consegue levar a efeito.
- (D) Este método obriga a concepção de um projeto hipotético, o que somente pode ser elaborado por engenheiro e arquiteto. A partir desse projeto, o valor do imóvel é definido pelo estudo da viabilidade técnica e econômica do empreendimento, com previsão de receitas, despesas (orçamento de obra; despesas diretas e indiretas; remuneração do incorporador; etc) e prazos de obra.

#### QUESTÃO 28

O perito judicial tem direito de requerer a prorrogação do prazo estipulado pelo juiz para apresentação do laudo pericial, quando a perícia judicial necessitar de um conjunto de procedimentos técnicos ou científicos, tais como pesquisas, diligências, levantamento de dados e documentos, análises, cálculos, e outros, que possam comprometer o compromisso assumido. Assinale a alternativa que contém deveres do perito judicial:

- (A) Divulgar, provocar ou indicar publicidade abusiva.
- (B) Informar ao juízo, a qualquer tempo, a existência de impedimento para o exercício da função.
- (C) Assinar documentos ou peças elaboradas por outrem, alheio à sua orientação, supervisão e fiscalização.
- (D) Recusar-se, sem justificação, a prestar serviços quando nomeado pela justiça.

#### QUESTÃO 29

A expressão mais adequada para definir o que chamamos de lixo é “resíduo sólido”, que pode ser classificado quanto à origem, à composição química e ao risco de contaminação. Assinale a alternativa que classifica os lixos quanto sua origem pública:

- (A) Restos de alimentos, embalagens em geral, jornais, pilhas, papel higiênico, lâmpadas etc.



- (B) Encontrado em lojas, bares, escritórios, supermercados etc. O lixo destes locais varia conforme o tipo de comércio realizado pelo estabelecimento. Lojas geralmente produzem mais embalagens; restaurantes geram mais restos de alimentos, mas, de modo geral, todos produzem resíduos de higiene, tais como papel-toalha e papel higiênico.
- (C) Resultante da poda de árvores, da limpeza de ruas, praias, córregos e galerias e de feiras livres.
- (D) Gerado em hospitais, farmácias, clínicas veterinárias, laboratórios, etc. Contém ou pode conter agentes patogênicos (p. ex., agulhas, gases, luvas descartáveis, órgãos e vísceras, filmes de raios-x).

### QUESTÃO 30

Os solos são misturas complexas de materiais inorgânicos e resíduos orgânicos parcialmente decompostos. Para o homem em geral, a formação do solo é um dos mais importantes produtos do intemperismo. Os agentes de intemperismo estão continuamente em atividade, alterando os solos e transformando as partículas em outras cada vez menores. O solo propriamente dito é a parte superior do manto de intemperismo, assim, as partículas diminuem de tamanho conforme se aproximam da superfície. Os fatores mais importantes na formação do solo são:

- I. Ação de organismos vivos.
- II. Rocha de origem.
- III. Tempo (estágio de desintegração/decomposição).
- IV. Clima adequado.
- V. Inclinação do terreno ou condições topográficas.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Todas estão corretas.
- (B) Somente I, II e III estão corretas.
- (C) Somente III, IV e V estão corretas.
- (D) Somente I, III e V estão corretas.

