

Leia o texto abaixo para responder as questões **1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7**

Anac libera testes para entrega de produtos com drones

Por Rafael Battaglia

Publicado em 12 ago 2020, 17h00

As aeronaves poderão ser usadas para serviços de delivery, a exemplo de outras iniciativas pelo mundo. Mas ainda é cedo para dizer que os drones chegaram para ficar.

Já pensou receber aquela pizza de sábado à noite via drone? Um dia, quem sabe, talvez seja possível. Nesta semana, a Anac (Agência Nacional de Aviação Civil) autorizou que empresas passem a testar o uso de drones para a entrega de produtos - como serviços de delivery.

A primeira empresa a receber o CAVE (Certificado de Autorização de Voo Experimental) foi a Speedbird, que desde o ano passado trabalha em conjunto com empresas como a iFood para analisar como os drones podem ser usados em seus sistemas de entrega. Em setembro de 2019, a Speedbird entrou em contato com a agência para solicitar a emissão do certificado, e os primeiros testes foram realizados em janeiro deste ano.

Em nota, o iFood disse que os testes acontecerão em Campinas (SP) e podem começar ainda em 2020. A empresa irá instalar uma central dentro de um shopping da região para entregar comidas da praça de alimentação. Os drones funcionarão na primeira parte do trajeto - a última continuará a ser feita pelos entregadores.

A autorização, por ora, é válida até agosto de 2021, e permite testes BVLOS (sigla em inglês para “além da linha de visão”), que é quando o operador do drone não precisa ter contato visual com ele para poder operá-lo. Apesar disso, os voos só poderão ser feitos durante o dia, respeitando uma distância máxima de 2,5 quilômetros do ponto de decolagem. O drone autorizado a fazer os testes é o DLV-1. Ele pesa 9 kg, voa a até 32 km/h e consegue carregar encomendas de até 2 kg - se alguém pedisse duas pizzas, as coisas já ficariam mais difíceis.

[Adaptado] BATTAGLIA. R. Anac libera testes para entrega de produtos com drones. **Revista Superinteressante**. Disponível em: <<https://super.abril.com.br/tecnologia/anac-libera-testes-para-entrega-de-produtos-com-drones/>>. Acesso em: 17 ago. 2020

QUESTÃO 1

A finalidade do texto é:

- A) Convencer as empresas a utilizarem drones em suas entregas.
- B) Manifestar as emoções do autor em relação à entrega por drone.
- C) Informar o leitor a situação legal sobre os testes para entrega com drones.
- D) Denunciar a autorização dos primeiros testes feitos por operadores de drone.

QUESTÃO 2

De acordo com o texto, a sigla em inglês BVLO expressa que:

- A) Os drones podem ser operados por inteligência artificial.
- B) O drone pode estar fora do campo de visão do seu operador.
- C) Para operar o drone, ele precisa ficar na linha de visão do operador.
- D) Os testes com drone devem acontecer preferencialmente no diurno.

QUESTÃO 3

Identifique a oração em que apresenta uma locução adverbial de tempo em sua construção.

- A) “Nesta semana, a Anac autorizou que empresas passem a testar o uso de drones
- B) “A empresa irá instalar uma central dentro de um shopping da região”
- C) “Em nota, o iFood disse que os testes acontecerão em Campinas (SP)”.
- D) “A primeira empresa a receber o CAVE foi a Speedbird.”

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa correta de acordo com as regras de concordância, observadas na frase “e podem começar ainda em 2020.”.

- A) O verbo concorda com o sujeito oculto, por isso está na terceira pessoa do singular.
- B) O verbo está na terceira pessoa do plural por se tratar de sujeito indeterminado.
- C) O verbo na terceira pessoa do plural concorda com o sujeito “testes”.
- D) O verbo expressa uma condição para o início dos testes.

QUESTÃO 5

Na oração “a última continuará a ser feita pelos entregadores.”, identifica-se o uso de um recurso estilístico expresso pela figura de linguagem:

- A) Elipse.
- B) Zeugma.
- C) Hipérbato.
- D) Pleonasma.

QUESTÃO 6

O uso da interrogação na primeira frase do texto indica que:

- A) O autor tem o objetivo de obter uma resposta.
- B) É uma pergunta retórica para o autor manifestar sua indignação.
- C) O interlocutor deve participar da crítica social expressa pelo autor.
- D) Apesar de ser formulada como pergunta, o autor quer provocar uma reflexão.

QUESTÃO 7

Em relação aos processos sintáticos de Coordenação, é correto afirmar que a oração “(...)os testes acontecerão em Campinas (SP) e podem começar ainda em 2020” é:

- A) Coordenada Assindética.
- B) Coordenada Sindética Aditiva.
- C) Coordenada Sindética Alternativa.
- D) Coordenada Sindética Adversativa.

Leia o texto abaixo e responda as questões **8, 9 e 10**

E na prática?

Antes de imaginar um mundo em que o seu hambúrguer é entregue pela janela, é preciso entender que esse é um futuro ainda distante. Motivo: drones são caros, e os modelos que existem hoje têm baixa autonomia e dificuldade de se movimentar em áreas com muitos obstáculos - como uma cidade cheia de prédios.

Isso, não impede, claro, que muitas empresas usem as aeronaves em campanhas de marketing, por exemplo. Foi o que aconteceu com a rede de pizzarias Domino's, que se uniu em 2016 com a empresa Flirtey para fazer o primeiro delivery de pizza via drone da história. A ação aconteceu em Whangaparaoa, na Nova Zelândia.

Em resumo: vai demorar para a coisa pegar. E para isso, serão necessários drones mais avançados, com mais bateria e sistemas autônomos de voo.

[Adaptado] BATTAGLIA. R. Anac libera testes para entrega de produtos com drones. **Revista Superinteressante**. Disponível em: <<https://super.abril.com.br/tecnologia/anac-libera-testes-para-entrega-de-produtos-com-drones/>>. Acesso em: 17 ago. 2020.

QUESTÃO 8

O autor defende no primeiro parágrafo que:

- A) O drone é uma tecnologia emergente em atividade.
- B) A facilidade de voo do drone agiliza a entrega de hambúrgueres.
- C) O alto custo dos drones limita o acesso e retarda sua inserção no mercado.
- D) A grande quantidade de prédios favorece a entrega de produtos pela janela.

QUESTÃO 9

Em relação à acentuação gráfica das palavras *obstáculos* e *autônomos*, é correto afirmar que são acentuadas:

- A) Por se tratar de proparoxítonas.
- B) Por serem paroxítonas terminadas em plural.
- C) Porque são oxítonas terminadas em consoante.
- D) Devido a iniciação em vogal de palavras paroxítonas.

QUESTÃO 10

O sentido expresso na escolha da palavra “coisa” na frase “vai demorar para a coisa pegar” se refere a (ao):

- A) Drone.
- B) Entrega.
- C) Empresa.
- D) Resumo.

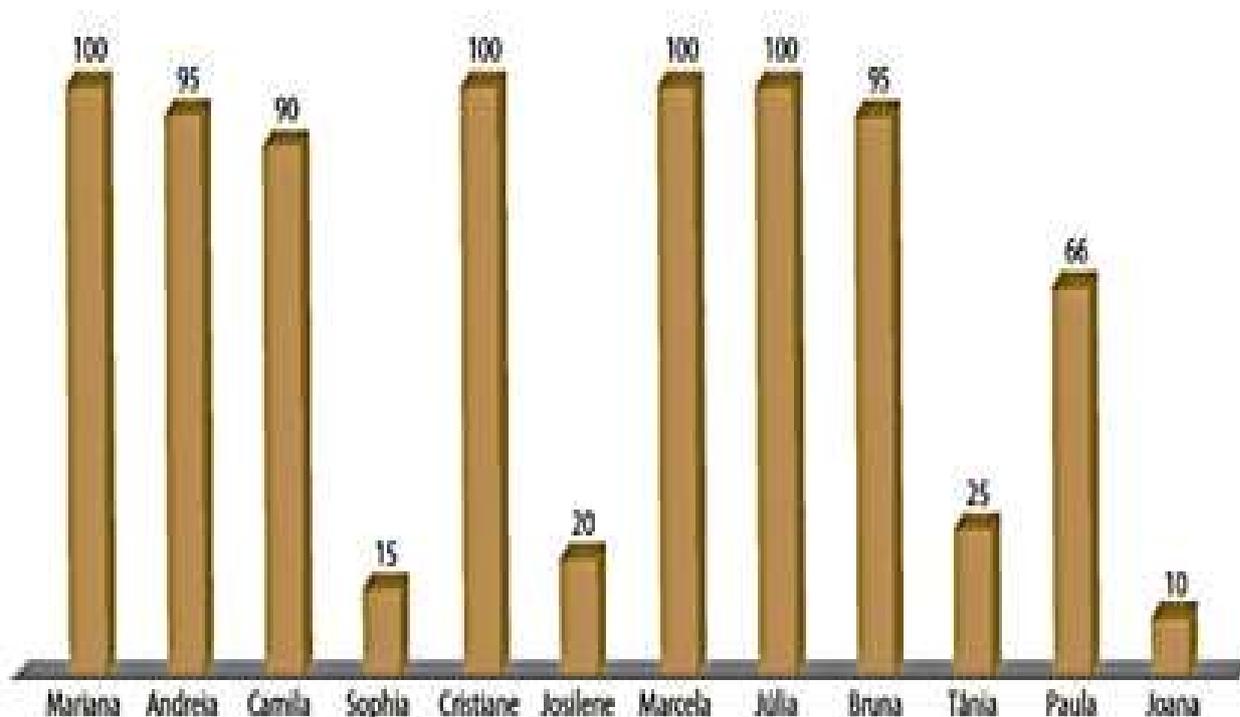
MATEMÁTICA**QUESTÃO 11**

Mauro fez um empréstimo em um banco no valor de R\$ 2.500,00 que cobra 25% ao ano de juros simples. A partir da data do empréstimo, após quanto tempo o valor devido será o triplo do valor emprestado?

- A) 6 anos
- B) 7 anos
- C) 8 anos
- D) 9 anos

QUESTÃO 12

Considere que um grupo de 12 meninas compõe a equipe de ginastica olímpica de um clube. Elas participaram de uma competição e a pontuação (com pontos de 0 a 100) de cada uma está representada no gráfico a seguir:



Fonte: Shutterstock/Gaidamashchuk

Qual a pontuação média das ginastas?

- A) 64
- B) 67
- C) 68
- D) 100

QUESTÃO 13

Uma lanchonete está oferecendo a promoção de um combinado de sanduíche e bebida por R\$ 14,90. Há 4 opções de sanduíches e 2 opções de bebidas à escolha do cliente.



Fonte: Shutterstock/Gaidamashchuk

De quantas maneiras diferentes um cliente pode escolher um sanduíche e uma bebida dessa promoção?

- A) 6
- B) 8
- C) 12
- D) 14

QUESTÃO 14

Antes do início de uma partida de futebol, o árbitro lança uma moeda para o alto. O time vencedor na disputa do “cara ou coroa” escolhe o lado do campo em que vai atacar no primeiro tempo e o perdedor dá o pontapé inicial na bola para começar a partida. Qual é a chance de obtermos “cara” no lançamento de uma moeda não viciada?

- A) 25%
- B) 50%
- C) 75%
- D) 100%

QUESTÃO 15

Dois comerciantes obtiveram R\$ 1.560,00 pela venda de certas mercadorias. Esta quantia deve ser dividida entre eles em partes diretamente proporcionais a 5 e 7, respectivamente. Quanto irá receber cada um?

- A) R\$ 650,00 e R\$ 910,00
- B) R\$ 640,00 e R\$ 960,00
- C) R\$ 580,00 e R\$ 880,00
- D) R\$ 780,00 e R\$ 1020,00

QUESTÃO 16

O último termo da sequência 5, 7, 11, 19, 35, 67, __ é?

- A) 71
- B) 91
- C) 111
- D) 131

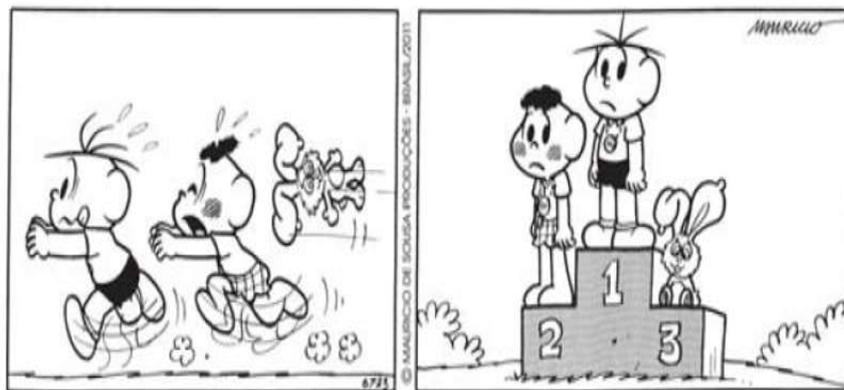
QUESTÃO 17

Marcelo quer cercar um terreno quadrado, de área igual a 144 m². Qual é a quantidade mínima de tela que ele deve comprar para cercar esse terreno?

- A) 38 m
- B) 48 m
- C) 58 m
- D) 68 m

QUESTÃO 18

Observe a tirinha a seguir.



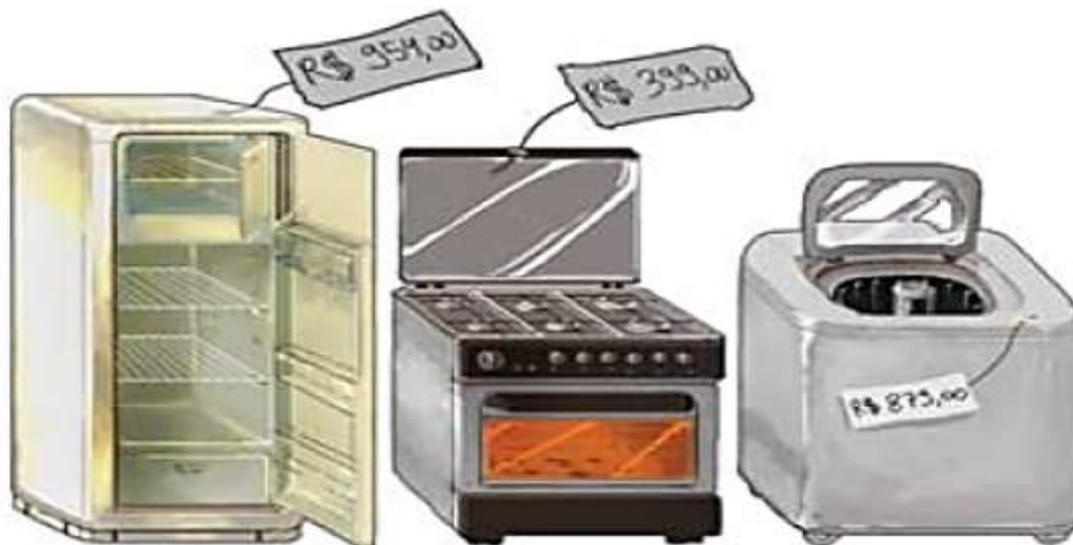
Fonte: Mauricio de Sousa Editora Ltda.

Os números que aparecem no último quadrinho foram utilizados com o objetivo de?

- A) Medir
- B) Contar
- C) Ordenar
- D) Codificar

QUESTÃO 19

Marcia está com o casamento marcado. Para mobiliar a casa em que vai morar, ela comprou uma geladeira, um fogão e uma máquina de lavar roupas que estavam em oferta. Se Marcia parcelou a compra igualmente em 3 vezes sem acréscimo, qual é o valor de cada parcela?



Fonte: Ragsonu. 2013. Digital.

- A) R\$ 744,00
- B) R\$ 945,00
- C) R\$ 1.254,00
- D) R\$ 2.232,00

QUESTÃO 20

Dona Ana tem uma loja de armarinhos. Em uma das estantes da loja, ela organiza, em potes, os botões que são vendidos. Cada pote deveria ter 200 botões. Ela percebeu, no entanto, que isso não acontecia: em alguns potes sobravam botões, em outros faltavam. Dessa forma, ela resolveu colocar rótulos nos potes, indicando a quantidade de botões em cada um. Em alguns, ela marcou quantos botões faltavam para completar 200; em outros, marcou quantos estavam sobrando.



Fonte: Elias. 2013. Digital.

Quantos botões há no pote 5?

- A) 138
- B) 175
- C) 180
- D) 200

CONHECIMENTOS GERAIS**QUESTÃO 21**

A emancipação de Chapadão do Céu, se deu pela lei estadual nº 11.398, de 16/01/1991. O antigo Povoado de Chapadão do Céu foi desmembrado do município de:

- A) Mineiros.
- B) Aporé.
- C) Ataiá.
- D) Serranópolis.

QUESTÃO 22

Conforme o 2º artigo da Constituição Federal do Brasil, de 1988, os Poderes da União são independentes e harmônicos entre si. E são eles:

- A) O Legislativo, o Judiciário e o Moderador.
- B) O Legislativo, o Judiciário e o Executivo.
- C) O Legislativo, o Executivo e o Moderador.
- D) O Moderador, o Executivo e o Judiciário.



Disponível em: <<https://cee.go.gov.br/historico/brasao/>> data de acesso: 14/08/2020.

A figura anterior é o brasão chamado “As armas de Goiás” foi proposto por Luiz Gaudie Fleury e modificado, posteriormente, pelo governador Dr. João Alves de Castro, em 1919.

Sobre este brasão considere as alternativas a seguir:

- I. O brasão possui o formato de um coração de um coração, em referência a posição central do Estado no território brasileiro.
- II. O campo da direita com um losango representa a riqueza mineral e no campo superior há uma menção ao potencial agropecuário goiano, com a presença do gado.
- III. O prato de onde partem labaredas, na parte inferior, remetem ao descobrimento de Goiás.
- IV. À esquerda temos o Cometa de Biela, simbolizando o Rio Araguaia.

Está correto o que se afirma em:

- A) I, II e IV, apenas
- B) I e III, apenas
- C) II e IV, apenas
- D) I, II, III e IV

QUESTÃO 24

A atual configuração da rede de transportes no Brasil ainda é marcada pela predominância do transporte rodoviário, esta opção se firmou a partir dos anos de 1950, quando houve grande crescimento da quilometragem das estradas federais e estaduais.

Analise as alternativas sobre o transporte rodoviário e marque **(V)** para verdadeiro e **(F)** para falso.

- No Brasil, o transporte rodoviário é o meio mais utilizado para o deslocamento de mercadorias e pessoas, por este ser mais barato do que o transporte ferroviário e que o transporte marítimo ou fluvial.
- A política desenvolvimentista do governo Juscelino Kubitschek provocou um grande crescimento do setor rodoviário, atraindo indústrias multinacionais para o país.
- O desenvolvimento do sistema rodoviário foi orientado para atender o mercado interno e a necessidade de ligações inter-regionais.
- O direcionamento de maior quantidade de recursos financeiros para o setor rodoviário contribuiu para uma significativa redução da rede ferroviária.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- A) V; V; V; F
- B) F; V; V; V
- C) F; V; V; F
- D) V; F; F; V

QUESTÃO 25

O governo do General Emílio Garrastazu Médici (entre 30 de outubro de 1969 e 15 de março de 1974) foi marcado por um grande crescimento econômico que trouxe como consequências, nos anos seguintes: inflação, endividamento ao FMI e redução drástica das liberdades individuais. Esta época ficou conhecida como período do:

- A) Pra frente Brasil.
- B) Milagre Econômico.
- C) Ato Institucional.
- D) Diretas Já.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

A Lei Nº 11.445/2007 (com suas alterações e revogações) estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico. Assim, a referida lei não só estabelece as diretrizes nacionais para o setor, mas também traz regras e introduz um conjunto de novos instrumentos de gestão, como a regulação e o planejamento com vistas a melhorar a eficiência das empresas operadoras e se chegar, enfim, à almejada universalização. De acordo com a lei considera-se como saneamento básico o conjunto de serviços públicos, infraestruturas e instalações operacionais.

Assinale a alternativa que corresponda corretamente sobre esses serviços:

- A) Abastecimento de água potável: constituído pelas atividades e pela disponibilização e manutenção de infraestruturas e instalações operacionais necessárias ao abastecimento público de água potável, desde a captação até as ligações prediais e seus instrumentos de medição.
- B) Esgotamento sanitário: constituído pelas atividades e pela disponibilização e manutenção de infraestruturas e instalações operacionais necessárias à coleta e ao transporte adequados dos esgotos sanitários, desde as ligações prediais até sua destinação final para produção de água de reuso.
- C) Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos: constituídos pelas atividades e pela disponibilização de infraestruturas e instalações operacionais de conservação urbana, ou seja, o tratamento e a destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos de limpeza urbana.
- D) Drenagem e manejo das águas pluviais urbanas: constituídos pelas instalações operacionais de drenagem de águas pluviais, transporte, detenção para o amortecimento de vazões de cheias, tratamento e disposição final das águas pluviais drenadas e contempladas a limpeza.

QUESTÃO 27

A Lei Estadual nº 14.939/2004 institui o Marco Regulatório da Prestação de Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, cria o Conselho Estadual de Saneamento - CESAM e dá outras providências. Sendo que, a Agência Goiana de Regulação, Controle e Fiscalização de Serviços Públicos-AGR e as entidades reguladoras e fiscalizadoras criadas no âmbito Municipal tem competência para aplicar o Marco Regulatório.

Dessa forma, sobre o disposto na referida Lei, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A responsabilidade pela prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário é do titular, podendo a mesma ser realizada indiretamente, sob as seguintes formas: por meio de órgão da administração pública direta; por entidade de direito público vinculada ao titular e criada especificamente para esse fim; ou por empresa pública ou sociedade de economia mista.
- B) As concessões ou permissões de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário estarão sujeitas às seguintes disposições: a delegação será feita por meio de procedimento de licitação; será por prazo determinado, não superior a 50 (trinta) anos para as concessões e 03 (cinco) para as permissões; será delegada pelo titular dos serviços; e será instrumentalizada mediante contrato, que preverá, expressamente, os direitos e as obrigações do poder concedente e do concessionário ou permissionário.
- C) As entidades reguladoras e fiscalizadoras controlarão e fiscalizarão no âmbito de suas competências: o cumprimento do Plano de Gestão de cada prestador, público ou privado e, em particular, as metas de expansão dos serviços sob sua responsabilidade; os níveis de eficiência dos serviços relacionados diretamente com a qualidade de água potável e a de águas residuais; a quantidade e pressão de água potável e; a continuidade da prestação dos serviços.
- D) A regulação, o controle e a fiscalização dos serviços de abastecimento público de água e esgotamento sanitário são realizados pelo Município com competências para editar normas para a execução das atividades técnicas e administrativas relativas aos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário; e pelo Estado de Goiás, por intermédio da Agência Goiana de Regulação, Controle e Fiscalização de Serviços Públicos - AGR para realizar nos municípios, somente de forma supletiva, a regulação e a fiscalização dos referidos serviços.

QUESTÃO 28

Considerando-se que “São garantidos a todos o direito a níveis adequados e crescentes de salubridade ambiental e o de exigir dos responsáveis medidas preventivas, mitigadoras e reparadoras em face de atividades prejudiciais ou potencialmente prejudiciais à salubridade ambiental”. A Lei Nº 19.453/2016 institui a Política Estadual de Saneamento Básico no Estado de Goiás e dispõe sobre seus princípios, objetivos e instrumentos.

Sobre o disposto na referida Lei, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) De acordo com Lei Nº 19.453/2016 constituem como serviços públicos: as ações de saneamento básico executadas por meio de soluções individuais, desde que o usuário não dependa de terceiros para operar os serviços; e as ações e os serviços de saneamento básico de responsabilidade privada, incluindo o manejo de resíduos de responsabilidade do gerador.
- B) Dentre os objetivos da Política Estadual de Saneamento Básico, conforme a lei 19.453/2016, pode-se citar: promover o planejamento, a organização e o desenvolvimento do setor de saneamento básico no Estado de Goiás, visando contribuir para o desenvolvimento estadual, a redução das desigualdades regionais e a inclusão social; e auxiliar os municípios no estabelecimento de suas políticas de saneamento básico.
- C) O planejamento dos serviços públicos de saneamento básico no âmbito da Política Estadual prevista na referida Lei se dá mediante a implementação dos planos municipais/regionais. Sendo de responsabilidade da Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Infraestrutura, Cidades e Assuntos Metropolitanos a elaboração dos planos municipais e regionais de saneamento básico.
- D) Dentre os elementos que devem estar contidos no Plano Estadual de Saneamento, destacam-se: o estabelecimento de objetivos de longo alcance e de metas de curto prazos, de modo a projetar etapas progressivas de desenvolvimento do saneamento básico no Estado; e a identificação de obstáculos reais de natureza político-institucional e econômico-financeira que se interponham à consecução dos objetivos estabelecidos.

QUESTÃO 29

O tratamento de água consiste no conjunto de processos físicos e químicos destinados a transformar água bruta (água *in natura* retirada de rio, lago, lençol subterrâneo ou outro manancial) em água potável, adequando-a ao consumo humano e atendendo aos padrões legais de potabilidade. Nas Estações de Tratamento de Água (ETA's) pode-se utilizar o tratamento do Tipo Convencional, que é comumente aplicado ao tratamento de águas de captações superficiais, geralmente turvas e/ou coloridas. Este tipo de tratamento é subdividido em algumas etapas.

Sobre essas etapas, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A Floculação é o processo onde a adição de sulfato de alumínio ou sulfato ferroso, entre outros, através de uma mistura rápida, forma compostos químicos. Esses compostos, formados através de choques com as partículas de impurezas, são por elas absorvidos e provocam desequilíbrio das cargas elétricas superficiais, o que irá propiciar a posterior união destas partículas na etapa seguinte.
- B) Na Coagulação os compostos químicos, já misturados anteriormente, vão reagir com a alcalinidade da água formando compostos que tenham a propriedade da adsorção, que é a capacidade de atrair partículas com cargas elétricas contrárias.
- C) No processo de Filtração, hidraulicamente, faz-se a água traspasar uma camada filtrante, constituída por um leito arenoso, com granulometria pré-dimensionada, sustentada por uma camada de cascalho, de modo que as impurezas, as partículas, a maioria das bactérias, entre outros, fiquem retidos e a água filtrada seja límpida.
- D) Na Desinfecção é feita adição de compostos químicos, dos quais os mais usados são o fluorsilicato de sódio, o ácido fluorsilícico e o cloro. Assim, a cloração, como é chamada, é feita através de dosadores que aplicam compostos de flúor e cloro à água, desinfetando-a.

QUESTÃO 30

O objetivo do tratamento do esgoto é remover os poluentes da água previamente usada pela população, de forma a devolvê-la aos corpos hídricos em boas condições e de acordo com os parâmetros exigido pelos órgãos ambientais. Para tanto, foram criadas as ETEs, ou Estações de Tratamento de Esgoto. Nesses locais, o esgoto passa por diversos processos, químicos, físicos e/ou biológicos, que garantem a retirada dos poluentes de forma eficaz.

Sobre as principais etapas do processo de tratamento de esgoto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. Tratamento Preliminar - remoção de grandes sólidos e areia para proteger as demais unidades de tratamento, os dispositivos de transporte (bombas e tubulações) e os corpos receptores. É feita com o uso de grades que impedem a passagem de trapos, papéis, pedaços de madeira, etc.; caixas de areia, para retenção deste material; e tanques de flutuação para retirada de óleos e graxas em casos de esgoto industrial com alto teor destas substâncias.
- II. Tratamento Primário - os esgotos ainda contêm sólidos em suspensão não grosseiros cuja remoção pode ser feita em unidades de sedimentação, reduzindo a matéria orgânica contida no efluente. Os sólidos sedimentáveis e flutuantes são retirados através de mecanismos físicos. Os materiais flutuantes como graxas e óleos, de menor densidade, são removidos na superfície. A eliminação média de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) é de 30%.
- III. Tratamento Secundário - processa, principalmente, a remoção de sólidos e de matéria orgânica não sedimentável e, eventualmente, nutrientes como nitrogênio e fósforo. Após as fases primária e secundária a eliminação de DBO deve alcançar 90%.
- IV. Tratamento Terciário - remoção de poluentes tóxicos ou não biodegradáveis ou eliminação adicional de poluentes não degradados na fase secundária.
- V. Etapa de Desinfecção - grande parte dos microorganismos patogênicos foi eliminada nas etapas anteriores, mas não a sua totalidade. A desinfecção total pode ser feita pelo processo natural - lagoa de maturação, por exemplo - ou artificial - via cloração, ozonização ou radiação ultravioleta. Os fabricantes de equipamentos para saneamento, por sua vez, vêm desenvolvendo novas tecnologias para o tratamento biológico.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- A) I, II, III e IV.
- B) I, II, III e V.
- C) I, III, IV e V.
- D) Todas as alternativas.

QUESTÃO 31

A Caixa ou Fossa Séptica é um sistema individual, um tanque fechado, para tratamento primário do esgoto de residências. Ela é muito importante, pois diminui os poluentes do esgoto doméstico e, desta forma, protege o meio ambiente. Assim, o objetivo é construir um componente para destinação dos esgotos domésticos como solução individual em locais onde não se dispõe de rede de esgoto.

Nesse sentido, sobre a confecção de caixas sépticas, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) As fossas sépticas são construídas em concreto armado numa espessura que pode variar de 30 a 40 cm, sendo que o dimensionamento e capacidade das fossas depende do número de residentes. As fossas devem ter tampa para inspeção que facilitem a retirada de lodo, mensalmente. As fossas sépticas pré-fabricadas encontradas nas lojas também podem ser utilizadas.
- B) O Sumidouro é um buraco cavado no solo, que recebe o esgoto da fossa séptica. As paredes do sumidouro devem ser de anéis de concreto com furos, de alvenaria, de tijolo furado ou tijolo comum com junta livre. Essas frestas servem para possibilitar a saída do esgoto e a infiltração no terreno. O fundo deve ter uma camada de pedra britada. Em terrenos arenosos, esta camada de pedra deve cobrir o fundo e as laterais do sumidouro.
- C) A Vala de Infiltração é uma grande e profunda vala escavada no terreno, com uma tubulação que distribui o esgoto sobre uma camada de pedra britada. Depois de passar pelas pedras, o esgoto infiltra no terreno. Esse tipo de vala deve ser utilizado em todos os tipos de terrenos, sendo permeáveis ou impermeáveis.
- D) O tratamento do efluente da fossa é feito pelo Filtro Anaeróbio, que é um tanque totalmente fechado com areia ou pedra britada em seu interior. O efluente é filtrado pela pedra britada e deve ser despejado no córrego mais próximo ou na galeria de águas pluviais. Os furos da tubulação que vem da fossa devem ser colocados para cima. Na tubulação de coleta, os furos devem ser voltados para baixo.

QUESTÃO 32

Um banco de dados ou base de dados (sua abreviatura é BD, em inglês DB, *database*) são conjuntos de dados com uma estrutura regular que tem como objetivo organizar uma informação. Um banco de dados normalmente agrupa informações utilizadas para um mesmo fim de forma que possam representar coleções de informações que se relacionam de forma que crie um sentido.

Sobre o modelo relacional, utilizado para representar e armazenar dados em um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados - SGBD, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) A estrutura fundamental do modelo relacional é a relação (tabela). Uma relação é constituída por um ou mais atributos (campos) que traduzem o tipo de dados a armazenar. Cada instância do esquema (linha) é chamada de tupla (registro).
- B) O modelo relacional implementa estruturas de dados organizadas em relações ou tabelas. Porém, para trabalhar com essas tabelas, algumas restrições precisaram ser impostas para evitar aspectos indesejáveis, como: Repetição de informação, incapacidade de representar parte da informação e perda de informação. Essas restrições são: integridade referencial, chaves e integridade de junções de relações.
- C) Em resumo e de acordo com a arquitetura ANSI / SPARC, os Bancos de dados relacionais consistem de três componentes: Uma coleção de estruturas de dados, formalmente chamadas de relações, ou informalmente tabelas, compondo o nível conceitual; Uma coleção dos operadores, a álgebra e o cálculo relacionais, que constituem a base da linguagem SQL; e Uma coleção de restrições da integridade, definindo o conjunto consistente de estados de base de dados e de alterações de estados.
- D) Nos bancos de dados relacionais os relacionamentos entre as tabelas são codificados explicitamente na sua definição, ou seja, sem a presença de atributos chaves. Assim, as bases de dados relacionais permitem aos utilizadores (incluindo programadores) escreverem consultas (queries), reorganizando e utilizando os dados de forma flexível.

QUESTÃO 33

O Poder de Polícia destina-se assegurar o bem estar geral, impedindo, através de ordens, proibições e apreensões, o exercício antissocial dos direitos individuais, o uso abusivo da propriedade, ou a prática de atividades prejudiciais à coletividade. Expressando-se no conjunto de órgão e serviços públicos incumbidos de fiscalizar, controlar e deter as atividades individuais que se revelem contrárias à higiene, à saúde, à moralidade, ao sossego, ao conforto público e até mesmo à ética urbana.

Sobre a fundamentação do poder de polícia administrativa, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Pode-se definir polícia administrativa, como as ações preventivas para evitar futuros danos que poderiam ser causados pela persistência de um comportamento irregular do indivíduo. Tenta impedir que o interesse particular se sobreponha ao interesse público. Este poder atinge bens, direitos e atividades, que se difunde por toda a administração de todos os Poderes e entidades públicas.
- B) A polícia administrativa manifesta-se através de atos normativos concretos e específicos. Seu objetivo é a manutenção da ordem pública geral, impedindo preventivamente possíveis infrações das leis. A polícia administrativa é multiforme, sendo tal atividade simplesmente discricionária. A polícia administrativa pode fazer tudo quanto se torne útil à sua missão, desde que com isso não viole direito de quem quer que seja. Direitos esses, que estão declarados na Constituição Federal.
- C) A polícia administrativa pode agir somente preventivamente (orientando os comerciantes sobre o risco de expor a venda produtos deteriorados ou impróprios para o consumo). Assim, fica a cargo da polícia judiciária agir repressivamente (apreendendo os produtos vencidos dos estabelecimentos comerciais). Nas duas hipóteses a sua função é impedir que o comportamento do indivíduo cause prejuízos para a coletividade.
- D) Cabe a polícia administrativa, manutenção da ordem, vigilância, e proteção da sociedade, assegurando os direitos individuais e auxiliando a execução dos atos e decisões da justiça. Assim, a atividade da polícia administrativa é policial, por exemplo, os estabelecimentos comerciais, orientando os comerciantes sobre o risco de expor a venda produtos deteriorados ou impróprios para o consumo.

QUESTÃO 34

A fiscalização é a atividade de regulação técnica exercida por meio de inspeções de campo e/ou análises de dados e relatórios, com vistas à verificação contínua dos serviços regulados, identificando se o Prestador de serviço está executando os serviços de saneamento básico de acordo com o conjunto de normas legais, regulamentares, contratuais e pactuadas.

Sobre os tipos de fiscalização, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) A Fiscalização Remota é realizada no escritório da Agência Reguladora de saneamento por meio da análise dos dados e informações enviadas pelo Prestador de Serviços. Nesse caso, a Fiscalização Permanente tem por objetivo avaliar, ao longo do tempo e através de indicadores, o desempenho do Prestador de serviços. A análise dos dados da Fiscalização Permanente pode gerar também uma Fiscalização Específica e/ou alertar para aspectos específicos a serem considerados com maior atenção na Fiscalização Periódica.
- B) A Fiscalização Remota Periódica é efetuada pela Agência Reguladora de Saneamento em campo, nas instalações do Prestador, periodicamente, obedecendo a um calendário previamente estabelecido. Suas principais funções são: a) Identificar fatores e/ou pontos que estão prejudicando ou possam vir a prejudicar a prestação dos serviços e/ou causar danos ao patrimônio do Prestador de Serviços ou terceiros. b) Verificar possíveis não conformidades; c) Atualizar o Banco de Dados da agência reguladora de saneamento.
- C) A Fiscalização de Campo Específica é a fiscalização realizada com o objetivo de verificar se o Prestador está ou não atendendo a determinados requisitos. Assim, se possível o Prestador será comunicado, via telefone e/ou e-mail sobre: Escopo da fiscalização (Sistema ou instalação específica); Cronograma de fiscalização; Identificação dos componentes da equipe de fiscalização; Relação das condições mínimas para a realização do trabalho de fiscalização; e Designação pelo Prestador de profissional (is) para acompanhar a fiscalização.
- D) Na Fiscalização de Campo Periódica, é encaminhado ofício ao Prestador e ao Município Conveniado (Poder Concedente) com as seguintes informações: Escopo da fiscalização (técnico-operacional); Cronograma de fiscalização; Identificação dos componentes da equipe de fiscalização; Relação das condições mínimas para a realização do trabalho de abastecimento de água, de esgotamento sanitário e comercial, para acompanhar a Fiscalização e prestar os esclarecimentos pertinentes.

QUESTÃO 35

A Gestão de equipes é uma tarefa essencial dos líderes de cada área da empresa e tem como principal objetivo preparar os colaboradores para atingir os melhores resultados possíveis. Realizar uma efetiva gestão é um processo que deve ser priorizado, pois auxilia os gestores a manterem os funcionários motivados e alinhados para cumprirem suas funções.

Nesse sentido, assinale a alternativa **CORRETA** sobre as etapas do processo decisório no alcance de objetivos da equipe:

- I. Análise e identificação da situação: A situação do ambiente onde o problema está inserido deve ser claramente identificada, através do levantamento de informações, para que se possa chegar a uma decisão segura e precisa.
- II. Desenvolvimento de alternativas: Em função do levantamento das informações, ou seja, da coleta de dados, pode-se chegar a possíveis alternativas para a resolução do problema proposto.
- III. Comparação entre as alternativas: Levantamento das vantagens e desvantagens de cada alternativa.
- IV. Classificação dos riscos de cada alternativa: As decisões sempre envolvem riscos, seja em um grau quase nulo, seja um alto grau de risco, ou seja, em um estágio intermediário de risco entre o quase nulo e o alto grau. Temos sempre que levar em consideração o grau de risco que temos em cada alternativa e escolher a alternativa que apresente comprovadamente o menor grau de risco. Porém, é necessário, muitas vezes, se combinar o grau de risco com os objetivos a serem alcançados.
- V. Escolher a melhor alternativa: Tendo o conhecimento das vantagens, desvantagens e riscos o decisor é capaz de identificar a alternativa que melhor solucione seu problema.
- VI. Execução e avaliação: A alternativa escolhida fornecerá resultados que deverão ser comparados e avaliados com as previsões anteriores.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- A) I, II, III, V e VI.
- B) I, II, IV, V e VI.
- C) I, II, III, IV e VI.
- D) Todas as alternativas.