

**NÍVEL SUPERIOR COMPLETO**

# **CARGO 58: ENGENHEIRO AMBIENTAL**



**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE ABAETETUBA/PA**

**CETAP**

## **INSTRUÇÕES ESPECIAIS**

- 01** Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo **50 (cinquenta)** questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02** Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas, o cargo que o Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo cargo descrito no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03** As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04** Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão **05 (cinco)** alternativas de resposta (A, B, C, D e E), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05** O tempo máximo disponível para realização da prova é de **3h30 (três horas e trinta minutos)**, já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06** Somente depois de decorridos **60 minutos** do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07** Os **3 (três)** últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08** Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos **30 (trinta)** minutos antes do término da prova.

## **ATENÇÃO**

Escreva no espaço apropriado do **Cartão Resposta**, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Goethe:

**“Não se possui o que não se compreende.”**

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 ocasionará a eliminação do candidato no presente concurso público.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA/PA**  
**CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2016**



Leia o texto e responda o que se pede nos comandos das questões.

### A força das palavras

Palavras assustam mais do que fatos: às vezes é assim.

Descobri isso quando as pessoas discutiam e lançavam palavras como dardos sobre a mesa de jantar. Nessa época, meus olhos mal alcançavam o tampo da mesa e o mundo dos adultos me parecia fascinante. O meu era demais limitado por horários que tinham de ser obedecidos (por que criança tinha de dormir tão cedo?), regras chatas (por que não correr descalça na chuva? por que não botar os pés em cima do sofá, por quê, por quê, por quê ...?), e a escola era um fardo (seria tão mais divertido ficar lendo debaixo das árvores no jardim de casa ...).

Mas, em compensação, na escola também se brincava com palavras: lá, como em casa, havia livros, e neles as palavras eram caramelos saborosos ou pedrinhas coloridas que a gente colecionava, olhava contra a luz, revirava no céu da boca. E, às vezes, cuspiam na cara de alguém de propósito para machucar (...).

A palavra faz parte da nossa essência: com ela, nos acercamos do outro, nos entregamos ou nos negamos, apaziguamos, ferimos e matamos. Com a palavra seduzimos num texto; com a palavra, liquidamos - negócios, amores. Uma palavra confere o nome ao filho que nasce e ao navio que transportará vidas ou armas.

"Vá", "Venha", "Fique", "Eu vou", "Eu não sei", "Eu quero, mas não posso", "Eu não sou capaz", "Sim, eu mereço" - dessa forma, marcamos as nossas escolhas, a derrota diante do nosso medo ou a vitória sobre o nosso susto. Viemos ao mundo para dar nome às coisas: dessa forma, nos tornamos senhores delas ou servos de quem as batizar antes de nós.

Fonte: Lya Luft. Ponto de Vista. Veja, 14/07/04.

#### Questão 01

O texto mostra o valor contraditório da palavra, já que esta pode ser usada tanto para o bem quanto para o mal. Assinale a alternativa em que a avaliação de positivo ou negativo semanticamente está incorreta em relação ao uso da palavra:

- A) "(...) lançavam palavras como dardos (...)" - (negativo).
- B) "(...) se brincava com palavras (...)" - (positivo).
- C) "E, às vezes, cuspiam na cara de alguém (...)" - (negativo).
- D) "(...) com ela, nos acercamos do outro, (...)" - (negativo).
- E) "(...) apaziguamos (...)" - (positivo).

#### Questão 02

Por questão de coesão em: "Palavras assustam mais do que fatos: às vezes é assim.", uma palavra foi omitida. Identifique-a:

- A) fatos.
- B) assustam.
- C) palavras.
- D) vezes.
- E) assim.

#### Questão 03

"Vá", "Venha", "Fique". Sobre essas formas verbais, é incorreto afirmar:

- A) São formas do modo imperativo.
- B) No gerúndio, as formas seriam: "Indo", "Vindo", "Ficando".
- C) A pessoa do discurso, nas três formas indicadas, é a 2ª do singular.
- D) O infinito das formas é "Ir", "Vir", "Ficar".
- E) O verbo "Ir" é anômalo e "Vir", "irregular".

#### Questão 04

A figura de linguagem exemplificada no excerto: "(...) as palavras eram caramelos saborosos ou pedrinhas coloridas (...)" é:

- A) a metáfora.
- B) a metonímia.
- C) o hipérbato.
- D) o anacoluto.
- E) o eufemismo.

#### Questão 05

Assinale a alternativa em que há o emprego da norma culta:

- A) "(...) regras chatas (...)"
- B) "(...) que a gente colecionava, (...)"
- C) "(...) com ela, nos acercamos do outro, (...)"
- D) "(...) dessa forma, nos tornamos senhores delas (...)"
- E) "A palavra faz parte da nossa essência: (...)"

#### Questão 06

As formas seguintes são acentuadas: "por quê, por quê, por quê ...?":

- A) por se tratar de conjunções equivalentes a "para que".
- B) por terem sido empregadas como substantivo.
- C) por serem pronomes interrogativos no final da frase.
- D) por se tratar da preposição "por" seguida do pronome interrogativo "que".
- E) por equivalerem a "pelo qual", preposição mais pronome relativo.

#### Questão 07

O termo "em compensação", terceiro parágrafo, primeiro período, opõe-se a uma expressão usada no parágrafo anterior. Identifique-a:

- A) "os pés".
- B) "caramelos saborosos".
- C) "pedrinhas coloridas".
- D) "lendo debaixo das árvores".
- E) "um fardo".

#### Questão 08

"Viemos ao mundo para dar nome às coisas: (...)". Observe o uso do acento grave, indicativo da crase, em "às coisas", e assinale a alternativa correta:

- A) O acento grave continuaria se o termo grifado fosse "a você".
- B) O acento grave persistiria se o termo grifado fosse "a coisas".
- C) O acento grave desapareceria se o termo grifado fosse "a casa de mamãe".
- D) O acento grave permaneceria se o termo grifado fosse "aquele homem".
- E) O acento grave seria mantido se o termo grifado fosse "a sorrir".

#### Questão 09

Assinale a alternativa cujo fragmento provoca uma leitura ambígua.

- A) "(...) cuspiam na cara de alguém de propósito (...)"
- B) "Uma palavra confere o nome ao filho (...)"
- C) "Sim, eu mereço".
- D) "Eu não sou capaz".
- E) "(...) com a palavra, liquidamos - negócios, amores."

#### Questão 10

Sobre a estrutura "Viemos ao mundo para dar nome às coisas: (...)", é correto afirmar:

- A) Há inadequação no emprego das formas verbais.
- B) Há inadequação de regência verbal.

- C) Há inadequação de concordância nominal.  
 D) Há inadequação de regência nominal.  
 E) Há inadequação por ausência de vírgula.



## INFORMÁTICA

### Questão 11

Sobre o sistema operacional Microsoft Windows 7, analise as afirmativas seguintes e marque a alternativa correta:

I- O recurso de compartilhamento de arquivos na rede permite que dois computadores conectados na mesma rede possam compartilhar arquivos entre si de tal forma que o usuário de um computador conectado nessa rede possa editar um arquivo armazenado em um outro computador conectado na mesma rede.

II- As “bibliotecas de documentos” são pastas virtuais que armazenam somente arquivos de livros digitais.

III- Uma opção disponível no painel de controle fornece informações sobre o sistema incluindo a versão do sistema operacional Windows e a velocidade do processador. A quantidade de memória RAM instalada não está disponível, é preciso o apoio de um técnico para verificação.

IV- A remoção de programas instalados somente pode ser feita em modo de segurança.

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

### Questão 12

Sobre o recurso de cabeçalho e rodapé do Microsoft Word 2007, é correto afirmar:

- A) No rodapé de um documento, somente é possível inserir texto.  
 B) O cabeçalho da primeira página será sempre igual ao definido para as páginas ímpares.  
 C) É possível definir conteúdos diferentes para o rodapé dependendo se uma página é par ou ímpar.  
 D) O cabeçalho da página de um documento sempre deve ser acompanhado pelo rodapé.  
 E) O recurso conhecido como “campo” exibe informações fixas como número da página, data ou hora. Essas devem sempre ser atualizadas antes da impressão.

### Questão 13

O Microsoft Excel 2007 é um software para criação de planilhas eletrônicas que facilita a manipulação de dados em células dispostas em linhas e colunas, bem como a realização de cálculos e geração de gráficos sobre dados numéricos. Sobre o recurso de ordenação de listas de dados deste software, é correto afirmar:

- A) Ao selecionar um intervalo de células com os dados a serem ordenados, deve-se ter o cuidado de nunca selecionar a linha que contém o cabeçalho das colunas.  
 B) Somente colunas contendo dados numéricos são passíveis de ordenação.  
 C) Ao ordenar, os dados serão sempre apresentados na ordem descendente.  
 D) Ao ordenar os dados, as colunas da planilha são rearranjadas de acordo com o conteúdo de uma coluna.  
 E) É possível ordenar as linhas de uma planilha pelo conteúdo de mais de uma coluna.

### Questão 14

Marque a alternativa errada sobre os conceitos de Internet e Intranet.

- A) Webmail consiste no acesso ao serviço de email via Web, usando navegadores Web.  
 B) HTML é o protocolo de transmissão de arquivos da Internet.  
 C) O navegador Web é um programa de computador que permite encontrar e exibir páginas Web disponíveis na World Wide Web (WWW). Um exemplo é o Google Chrome.  
 D) Intranet é uma rede corporativa privada que usa os protocolos, serviços e aplicações da Internet.  
 E) Todo computador conectado à Internet tem um endereço IP. Os computadores usam esse endereço para localizar e enviar dados na Internet.

### Questão 15

No contexto de segurança da informação, marque a alternativa que apresenta a definição correta de anti-spyware:

- A) Software que se auto instala no computador, monitora a atividade do usuário e, periodicamente, reporta suas atividades para outros computador na Internet.  
 B) É uma barreira de software ou hardware entre um ou mais computadores e a Internet.  
 C) Propaganda não desejada recebida por email.  
 D) Software que executa no servidor e fica posicionado entre as estações de trabalho dos usuários e a Internet. São usados nas organizações para prover mais controle administrativo, serviço de caching, monitoramento e registro das atividades da rede.  
 E) Software cuja finalidade é encontrar (através de varreduras) e remover spywares.



## ATUALIDADES

### Questão 16

“Congresso aprova acordo de facilitação de comércio exterior. Documento deverá entrar em vigor quando for ratificado por 108 países.”. (Fonte: ORMNews. Data: 04.03.2016). Sobre o assunto noticiado, analise as afirmações seguintes e marque a alternativa correta:

- I- O Senado aprovou a inclusão do Acordo de Facilitação de Comércio entre as normas da Organização Mundial de Comércio (OMC).  
 II- A aprovação abre caminho para a ratificação do acordo pelo Brasil, somando o país aos 70 membros da OMC que cumpriram esse requisito até o momento.  
 III- Firmado pelo organismo em novembro de 2014, o acordo prevê medidas para modernizar e simplificar procedimentos de comércio interno e dar mais agilidade às trocas comerciais.  
 IV- O documento também permite a cooperação entre os integrantes da OMC para a prevenção e o combate de delitos de alfândega.  
 V- O acordo entrará em vigor quando for ratificado por 108 dos 162 Membros da organização.

- A) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.  
 B) Apenas as afirmações I, II, IV e V estão corretas.  
 C) As afirmações III e IV estão corretas.  
 D) Todas as afirmações estão corretas.  
 E) Apenas as afirmações I, II e V estão erradas.

### Questão 17

“Cientistas descobrem bactéria que se alimenta de garrafa PET. Novidade pode levar a tecnologias para reduzir presença do material no meio ambiente.”. (Fonte: ORMNews. Data: 11.03.2016). Sobre a reportagem informada, apenas não se pode afirmar:

A) O polietileno tereftalato, ou PET, é amplamente utilizado pela indústria para a confecção de embalagens, mas uma séria ameaça para o meio ambiente por levar centenas de anos para se degradar.

B) Em 2013, foram produzidas 61 milhões de toneladas de PET. Agora, cientistas encontraram uma nova forma de lidar com o problema: uma bactéria capaz de se alimentar deste material.

C) A bactéria é o primeiro achado com potencial para degradar o PET completamente em dióxido de carbono e água — disse Kohei Oda, microbiologista do Instituto de Tecnologia de Kyoto, no Japão, e coautor do estudo publicado nesta quinta-feira na revista "Science".

D) Os pesquisadores coletaram 250 amostras de PET do solo e da água residual de uma usina de reciclagem. Todo o material foi escaneado a procura de micro-organismos que pudessem estar se alimentando desses resíduos e identificaram uma nova espécie de bactéria, batizada como *Ideonella sakaiensis* 201-F6.

E) Em observações, o micróbio foi capaz de degradar completamente um fino filme de PET em uma semana, a temperatura de 2 graus Celsius. Segundo os cientistas, apêndices das células devem ter secretado compostos que ajudaram na dissolução do plástico.

### Questão 18

"O alerta da sífilis. Como a ausência de políticas públicas trouxe de volta ao País a doença infecciosa que tem consequências devastadoras, mas que pode ser facilmente evitada.". (Fonte: Revista Isto é. Data: 26.02.2016). De acordo com a reportagem, apenas não se pode afirmar:

A) Como se não bastassem a zika, a dengue e o chikungunya, os brasileiros estão sob ameaça de outra doença de consequências igualmente assustadoras. A ineficácia das políticas públicas fez explodir os casos de sífilis no País.

B) Nunca foi tão alto o número de gestantes e bebês acometidos pela terrível enfermidade infecciosa transmitida pela bactéria *Treponema pallidum* que, se ocorrida ao longo da gestação, pode provocar nos fetos malformações como a microcefalia, ou, após o nascimento, surdez, cegueira e até morte.

C) Em 2007, o total de crianças de até um ano de idade nascidas com a doença (forma congênita) foi de 5.535. A projeção para este ano é a do nascimento de mais de 22,5 mil bebês nesta condição.

D) Onze anos atrás, o País registrou cerca de 108 mil casos de gestantes infectadas. Neste ano, o total ultrapassará 40 mil.

E) No Canadá, por exemplo, em 2013, foram notificados os nascimentos de três bebês com sífilis. Nos EUA, no mesmo ano, foram 429. Enquanto isso, naquele período, o Brasil ultrapassou a marca de 13 mil crianças infectadas.

### Questão 19

"Retomada nuclear. Mesmo ainda abalado com o acidente de Fukushima, o mundo retoma a construção de usinas atômicas de olho na redução dos gases estufa.". (Fonte: Revista Isto é. Data: 13.02.2016). O que se pode afirmar sobre as usinas nucleares?

I- Quatro anos depois do tsunami devastador que destruiu os reatores da Usina de Fukushima, no Japão, o mundo parece estar se reconciliando com a energia nuclear. Mesmo ainda sob o impacto do pior acidente atômico desde Chernobyl, 16 países estão investindo na construção de 72 novas usinas nucleares, a maior parte delas exatamente na Ásia. O movimento, apesar de ainda contar com a resistência dos ambientalistas, é um sinal claro de que a energia atômica está longe de ser aposentada, como previram os assustados japoneses logo após o tsunami de 2011.

II- Na verdade, a expectativa é de que usinas nucleares, em número cada vez maior, passem a ser construídas em ritmo acelerado. De acordo com um relatório conjunto divulgado em

janeiro pela Agência Internacional de Energia e pela Agência Internacional de Energia Nuclear, seria necessário no mínimo dobrar a capacidade de geração das usinas atômicas até 2050 para reduzir de forma sensível o nível de emissão dos gases estufa na atmosfera. Apesar de seus resíduos serem altamente contaminantes, as usinas nucleares praticamente não emitem CO<sub>2</sub> — a tecnologia produz 70 vezes menos gases de efeito estufa que o carvão, responsável por 40% da eletricidade do mundo.

III- Hoje, cerca de 400 gigawatts/hora de energia elétrica são produzidos em usinas nucleares — o Brasil consome em média 88 gigawatts/hora. As 72 usinas que estão sendo construídas ampliarão essa capacidade em pouco mais de 10%. Ou seja, apesar de extremamente perigosa, a energia atômica parece estar longe de ser aposentada.

Após a leitura das respostas nos itens I, II e III, marque a alternativa correta:

A) Apenas a resposta no item I está correta.

B) Apenas a resposta no item II está correta.

C) Apenas a resposta no item III está correta.

D) Todas as respostas nos itens I, II e III estão corretas.

E) Todas as respostas nos itens I, II e III estão erradas.

### Questão 20

"Coreia do Norte ameaça atacar Coreia do Sul.". (Fonte: Diário Online. Data: 12.03.2016). Sobre a notícia, não é correto afirmar:

A) O exército da Coreia do Norte informou neste sábado (12) que está preparado para lançar um ataque nuclear preventivo e "libertar o Sul, inclusive Seul".

B) O anúncio foi feito após a Coreia do Sul iniciar exercícios militares em parceria com os Estados Unidos na última segunda-feira (07).

C) A medida seria uma resposta às intenções sulistas de "avançar contra Pyongyang", ainda que os Estados Unidos e a Coreia do Sul afirmem que as operações não passam de "exercícios de rotina".

D) As autoridades sul-coreanas teriam entrado em contato com o vizinho do norte pedindo que parem com as ameaças e este tipo de comportamento, alertando que a provocação pode resultar em conflito.

E) A ameaça da Coreia do Norte está diretamente relacionada à bomba atômica testada na segunda guerra mundial contra o Japão.



### LEGISLAÇÃO

**Responda as questões de 21 até 25 com base na Lei Orgânica do Município de Abaetetuba, promulgada em 23 de março de 1990 e revisada em 2005.**

### Questão 21

De acordo com o art. 5º, ao Município compete prover a tudo quanto diga respeito ao seu peculiar interesse e ao bem-estar de sua população, cabendo-lhe, privativamente, dentre outras, as seguintes atribuições:

I- Legislar sobre assuntos de interesse local;

II- Instituir e arrecadar tributos bem como aplicar suas rendas;

III- Estabelecer normas de edificação, de loteamento, de arruamento e de zoneamento urbano e rural, bem como as limitações urbanísticas convenientes à ordenação de seu território, observada Lei Federal;

IV- Adquirir bens, exceto mediante desapropriação;

V- Sinalizar as vias urbanas e as estradas municipais e estaduais, bem como regulamentar sua utilização.

Após a análise dos itens, marque a única alternativa correta:

- A) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- B) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.
- C) Apenas os itens II, III, IV e V estão corretos.
- D) Apenas os itens IV e V estão corretos.
- E) Apenas os itens II, III e V estão corretos.

**Questão 22**

Nos moldes do art. 7º, ao Município é vedado, exceto:

- A) Estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-las, embaraçar-lhes o funcionamento ou manter com elas, ou seus representantes, relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público.
- B) Instituir tratamento desigual entre contribuintes que se encontrem em situação equivalente, proibida qualquer distinção em razão de ocupação profissional ou função por eles exercida, independentemente de denominação jurídica dos rendimentos, títulos ou direitos.
- C) Estabelecer limitações ao tráfego de pessoas ou bens, por meio de tributo, ressalvada a cobrança de pedágio pela utilização de vias conservadas pelo Poder Público Municipal.
- D) Manter a publicidade de atos, programas, obras, serviços e campanhas de órgãos públicos que não tenham caráter educativo, informativo ou de orientação social, assim como a publicidade da qual constem nomes, símbolos ou imagens, que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.
- E) Conferir fé aos documentos públicos.

**Questão 23**

As atividades da administração pública direta e indireta estarão sujeitas a controle externo e interno, na forma da lei. Sobre o assunto estabelecido nos parágrafos e incisos do artigo 48, analise as afirmações seguintes e marque a única alternativa correta:

- I- Qualquer cidadão, partido político, associação ou sindicato é parte legítima para, na forma da lei, denunciar irregularidades ou ilegalidades perante o Tribunal de Contas dos Municípios.
- II- O controle externo que incumbe à Câmara Municipal será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas dos Municípios, respeitado o disposto no art. 31 da Constituição Federal.
- III- Os Poderes Legislativo e Executivo manterão, de forma integrada, sistema de controle externo com a finalidade de avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual, a execução dos programas do governo e dos orçamentos do Município.
- IV- As contas relativas à aplicação de recursos transferidos pela União e Estado serão prestadas na forma da legislação Federal e Estadual em vigor, podendo o Município suplementar essas contas, sem prejuízo de sua inclusão na prestação anual de contas.

- A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- B) As afirmações II e IV estão erradas.
- C) Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.
- D) As afirmações I e IV estão corretas.
- E) Todas as afirmações estão corretas.

**Questão 24**

Conforme preceitua o art. 77, a Administração Pública Direta e Indireta de qualquer dos Poderes do Município obedecerá aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e também, o seguinte, exceto:

- A) É garantido ao servidor público civil o direito a livre associação sindical.
- B) O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei complementar federal.

C) Ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas efetivas da proposta, nos termos da lei, exigindo-se a qualificação técnico-econômica indispensável à garantia do cumprimento das obrigações.

D) A lei fixará o limite máximo e a relação de valores entre a maior e a menor remuneração dos servidores públicos, observado, como limite máximo os valores percebidos como remuneração em espécie, pelo Prefeito.

E) Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público serão computados e acumulados, para fins de concessão de acréscimos ulteriores, sobre o mesmo título ou idêntico fundamento.

**Questão 25**

O estabelecimento de diretrizes e normas relativas ao desenvolvimento urbano assegurará:

I- a urbanização;

II- a regularização fundiária e a titulação das áreas onde estejam situadas a população favelada e de baixa renda, sem remoção de moradores, salvo em áreas de risco mediante consulta obrigatória da população interessada;

III- a criação de áreas de especial interesse urbanístico, social e ambiental, turístico e de utilização pública;

IV- participação de entidades comunitárias no estudo, planejamento, encaminhamento e solução dos problemas, planos, programas e projetos de urbanização.

Após a análise das afirmações, marque a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmações III e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmações I, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmações estão corretas.
- E) Todas as afirmações estão erradas.

**As questões de 26 até 29 devem ser respondidas de acordo com a Lei n.º 39/91, de 13 de dezembro de 1991, que dispõe sobre o regime jurídico único dos servidores públicos civis do município de Abaetetuba, das autarquias e das fundações públicas municipais.**

**Questão 26**

Analise as afirmações seguintes e marque a alternativa correta:

I- As reposições e indenizações ao erário serão descontadas em parcelas mensais não excedentes à décima parte da remuneração ou provento, em valores atualizados.

II- O servidor em débito com o erário, que for admitido, exonerado ou que tiver a sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, terá o prazo de 60 (dias) para quitar o débito.

III- A não quitação do débito no prazo previsto na afirmação II não implicará em sua inscrição em dívida ativa.

IV- O vencimento, a remuneração e provento poderão ser objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultantes de decisão judicial.

- A) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- C) Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.
- D) Apenas as afirmações I, III e IV estão corretas.
- E) Todas as afirmações estão corretas.

## Questão 27

Em atenção aos artigos 85, 86 e 87, apenas não se pode afirmar:

A) Após cada quinquênio ininterrupto de exercício, o servidor fará jus a 1 (um) mês de licença, a título de prêmio por assiduidade, com a remuneração do cargo efetivo.

B) Não se concederá licença ao servidor que, no período aquisitivo, sofrer penalidade disciplinar de suspensão.

C) Não se concederá licença ao servidor que, no período aquisitivo, afastar-se do cargo em virtude de licença por motivo de doença em pessoa da família, sem remuneração.

D) Não se concederá licença ao servidor que, no período aquisitivo, afastar-se do cargo em virtude de condenação a pena privativa de liberdade por sentença definitiva.

E) O número de servidores em gozo simultâneo de licença prêmio não poderá ser superior a 1/3 (um terço) da lotação da respectiva unidade administrativa do órgão ou entidade.

## Questão 28

Analisar as alternativas a seguir e marque a única que esteja em dissonância à legislação:

A) A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, de que resulte prejuízo ao erário ou a terceiro.

B) A obrigação de reparar o dano estende-se aos sucessores e contra eles será executada, até o limite do valor da herança recebida.

C) A responsabilidade penal resulta dos crimes e contravenções imputadas ao servidor, nessa qualidade.

D) As sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.

E) A responsabilidade administrativa do servidor não será afastada, no caso da absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.

## Questão 29

Analisando as disposições finais da legislação, analise os itens seguintes e marque a alternativa correta:

I- Poderá ser instituído, no âmbito dos poderes executivo e legislativo, o seguinte incentivo funcional, além daqueles já previstos nos respectivos planos de carreira, prêmio pela apresentação de idéias, evento ou trabalho que favoreça o aumento de produtividade e a redução de custos operacionais.

II- Poderá ser instituído, no âmbito dos poderes executivo e legislativo, o seguinte incentivo funcional, além daqueles já previstos nos respectivos planos de carreira, concessão de medalhas, diplomas de honra ao mérito, com condecorações e elogios.

III- Os prazos previstos nesta lei serão contados em dias corridos, excluindo-se o dia do começo e incluindo-se o do vencimento, ficando prorrogado para o primeiro dia útil seguinte, o prazo vencido em dia em que não haja expediente.

IV- Por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, o servidor não poderá ser privado de quaisquer de seus direitos, sofrer discriminação em sua vida funcional, nem eximir-se do cumprimento de seus deveres.

A) Apenas os itens I e II estão corretos.

B) Apenas os itens III e IV estão corretos.

C) Os itens II e IV estão corretos.

D) Os itens I e IV estão errados.

E) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.

## Questão 30

Conforme preceitua do ECA – Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei n.º 8.069, de 13 de julho de 1990), a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios deverão atuar de forma articulada na elaboração de políticas públicas e na

execução de ações destinadas a coibir o uso de castigo físico ou de tratamento cruel ou degradante e difundir formas não violentas de educação de crianças e de adolescentes, tendo como principais ações, exceto:

A) a integração com os órgãos do Poder Judiciário, do Ministério Público e da Defensoria Pública, com o Conselho Tutelar, com os Conselhos de Direitos da Criança e do Adolescente e com as entidades não governamentais que atuam na promoção, proteção e defesa dos direitos da criança e do adolescente.

B) a formação continuada e a capacitação dos profissionais de saúde, educação e assistência social e dos demais agentes que atuam na promoção, proteção e defesa dos direitos da criança e do adolescente para o desenvolvimento das competências necessárias à prevenção, à identificação de evidências, ao diagnóstico e ao enfrentamento de todas as formas de violência contra a criança e o adolescente.

C) o apoio e o incentivo às práticas de resolução litigiosa de conflitos que envolvam violência contra a criança e o adolescente.

D) a inclusão, nas políticas públicas, de ações que visem a garantir os direitos da criança e do adolescente, desde a atenção pré-natal, e de atividades junto aos pais e responsáveis com o objetivo de promover a informação, a reflexão, o debate e a orientação sobre alternativas ao uso de castigo físico ou de tratamento cruel ou degradante no processo educativo.

E) a promoção de espaços intersetoriais locais para a articulação de ações e a elaboração de planos de atuação conjunta focados nas famílias em situação de violência, com participação de profissionais de saúde, de assistência social e de educação e de órgãos de promoção, proteção e defesa dos direitos da criança e do adolescente.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## Questão 31

Durante a decomposição de resíduos sólidos, sob restrições de oxigenação, ocorre a formação de lixiviado. As atividades humanas impactam o ambiente de diversas formas, sendo a geração de resíduos uma das mais preocupantes, devido ao seu potencial poluente. A forma com que é manejado, tratado e destinado pode alterar as características do resíduo de modo a potencializar os riscos à saúde humana e ao ambiente. No caso dos lixiviados de aterros sanitários, esses podem apresentar elevadas concentrações de certos elementos que apresentam alto potencial poluidor. A destinação desses efluentes ao solo agrícola, dentro de certos limites, pode permitir a estabilização de seu conteúdo orgânico, além de constituir fonte de nutrientes às plantas. Estudos foram feitos por Beranger *et al* (2010) sobre Microorganismos em solo agrícola sob disposição de chorume de aterro sanitário, inferindo que estão diretamente relacionados ao fornecimento dos nutrientes ao solo.

Fonte: Jámile Priscila de Oliveira Beranger (PIBIC/Fundação Araucária- UEL), Luciana Cadioli Panchoni, Cristiane Alcantara dos Santos, Dáfila dos Santos Lima Fagotti, Marco Antonio Nogueira (Orientador). Ciências Agrárias-Microbiologia e Bioquímica do solo. In: XIX Encontro anual de Iniciação Científica. Artigo científico. 2010.

Diante disso, marque a alternativa correta que indica os efluentes liberados durante a ciclagem de nutrientes realizada pelos grupos funcionais de microorganismos no solo.

A) Carbono orgânico e fósforo.

B) Magnésio e carbono orgânico.

C) Nitrogênio e carbono orgânico.

D) Fósforo e potássio.

E) Nitrogênio e fósforo.

Questão 32

Os efeitos prováveis decorrentes de um sistema de abastecimento de água são geralmente positivos, por constituir um serviço que assegura melhoria e bem-estar da população. O benefício oferecido pelo tratamento de água, por exemplo, é indiscutível, pois transforma, após a remoção de contaminantes, água inadequada para o consumo humano em um produto que esteja em acordo com padrões de potabilidade. Porém, esses tratamentos, com o uso de produtos químicos vêm trazendo sérios riscos à saúde humana. Além dos riscos à saúde, o processo de tratamento de água convencional também pode causar danos ambientais. No Brasil, de acordo com Cordeiro (2000), a água de lavagem dos filtros e dos tanques de preparação de soluções e suspensões de produtos químicos, e o lodo dos decantadores tradicionais são resíduos do processo de tratamento, que são dispostos, com grande frequência, nos mananciais próximos às estações de tratamento de água (ETAs). A compreensão das relações entre saneamento, saúde pública e meio ambiente constitui etapa inicial e importante no desenvolvimento de um modelo de planejamento de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

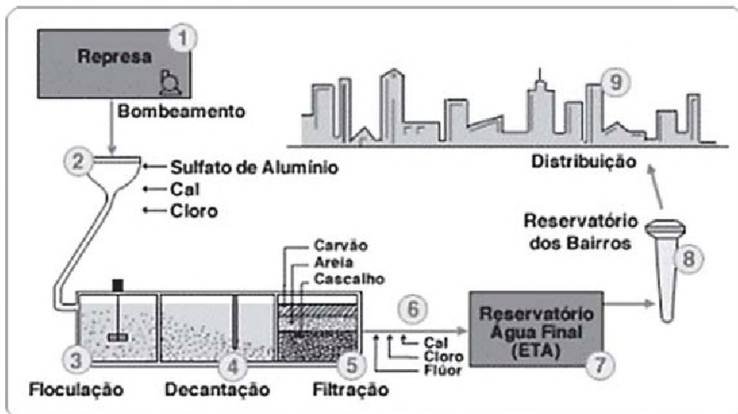
CORDEIRO, J. S., 2000. Importância do tratamento e disposição adequada dos lodos de ETAs. In: Noções Gerais de Tratamento e Disposição Final de Lodos de Estações de Tratamento de Água (M. A. P. Reali, org.), pp. 1-19, Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental.

Marque a alternativa que apresenta os impactos negativos sobre o meio ambiente, quando não se tem um modelo adequado de sistemas de abastecimento de água e esgotos.

- A) Comprometimento da qualidade das águas que podem vir a ser utilizadas para o abastecimento, incremento na quantidade e disponibilidade da água consumida.
- B) Redução do risco de contaminação de aquíferos subterrâneos, diminuição da degradação do corpo receptor (remoção de matéria orgânica).
- C) Redução do uso indevido dos recursos hídricos como fonte de abastecimento, diminuição das doenças do tipo feco-oral e não feco-oral.
- D) Risco de contaminação da água devido a problemas de projeto, manejo e uso do lodo produzido, em função da presença de agentes patogênicos. Além da redução do risco de contaminação de aquíferos subterrâneos.
- E) Concentração dos esgotos na rede coletora sem disposição final adequada, degradação, possibilidade de eutrofização do corpo receptor e disposição do lodo produzido nas etapas de tratamento de ETE.

Questão 33

A Figura, a seguir, mostra as etapas de tratamento de água. Como se pode ver, na etapa 6, acontece a fase da Cloração, em que água filtrada está limpa, mas ainda pode conter microrganismos causadores de doenças. Por isso, ela recebe um produto que contém cloro, que mata os microrganismos.



Assinale a alternativa que representa a reação química do momento em que o cloro é adicionado a uma água isenta de impurezas:

- A)  $Cl_2O(g) + 4 H_2O(l) \rightleftharpoons 5 HClO(aq) + H_3O^+(aq) + Cl^-(aq)$
- B)  $Cl_2(g) + 2 H_2O(l) \rightleftharpoons HClO(aq) + H_3O^+(aq) + Cl^-(aq)$
- C)  $Cl_2O_3(g) + 6 H_2O(l) \rightleftharpoons 4 HClO(aq) + 4 H_3O^+(aq) + Cl^-(aq)$
- D)  $Cl_2(g) + H_2O(l) \rightleftharpoons HClO_2(aq) + H_3O^+(aq) + Cl^-(aq)$
- E)  $Cl_2O(g) + 2H_2O(l) \rightleftharpoons HClO(aq) + H_3O^+(aq) + ClO^-(aq)$

Questão 34

Para elaboração de um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) nas empresas, deve-se atentar aos princípios indispensáveis a sua execução, são eles:

- A) Reconhecer o que deve ser feito, plano de ação, cumprimento dos objetivos e metas ambientais, avaliações e melhoria contínua.
- B) Política ambiental, planejamento, metas ambientais, desempenho ambiental e melhoria contínua.
- C) Planejamento, elaboração do plano de ação, cumprimento dos objetivos e metas ambientais, avaliações e melhoria contínua.
- D) Elaboração do plano de ação, planejamento, metas e objetivos ambientais, avaliações e desempenho ambiental.
- E) Elaboração do plano de ação, política ambiental, planejamento, implementação e operação, melhoria contínua.

Questão 35

A Política Nacional de Resíduos sólidos (PNRS) é instituída pela Lei n.º 12.305/ 2010, que contém instrumentos importantes para permitir o avanço necessário ao País no enfrentamento dos principais problemas ambientais, sociais e econômicos decorrente do manejo inadequado dos resíduos sólidos. São objetivos da Política Nacional de Resíduos Sólidos, exceto:

- A) proteção da saúde pública e da qualidade ambiental.
- B) não geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- C) estímulo à adoção de padrões sustentáveis de produção e consumo de bens e serviços.
- D) adoção, desenvolvimento e aprimoramento de tecnologias limpas como forma de minimizar impactos ambientais.
- E) gestão fragmentada de resíduos sólidos.

Questão 36

A Política Nacional do Meio Ambiente foi estabelecida mediante a edição da Lei n.º 6938 de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências. Os procedimentos para elaboração dos estudos ambientais consiste na execução das Fases (I a IV) e suas determinadas atividades básicas. Diante disso, marque a alternativa que representa a Fase III do procedimento de elaboração de avaliação de impactos ambientais (AIA):

- A) Dimensionamento do problema a ser estudado.
- B) Síntese dos resultados preliminares dos estudos e propostas para acompanhamento e monitoramento dos impactos.
- C) Diagnóstico ambiental da área de influência, antes da implementação do empreendimento.
- D) Prognóstico do impacto ambiental do projeto, plano ou programa proposto e de suas alternativas.
- E) Definição do problema e elaboração de uma política ambiental.

## Questão 37

O licenciamento ambiental é um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente previsto no Artigo 9º. Consiste em um procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras; ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso. A resolução CONAMA 237, de 19 de dezembro de 1997, é também um instrumento normativo que busca a regulamentação do licenciamento ambiental. De acordo com esta resolução, qual a função da Licença Prévia (LP)?

- A) Aprovar a localização e concepção de um empreendimento, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.
- B) Autorizar o início da obra ou instalação do empreendimento.
- C) Autorizar o início do funcionamento da obra/empreendimento. Sua concessão está condicionada à vistoria a fim de verificar se todas as exigências e detalhes técnicos descritos no projeto aprovado foram devidamente cumpridos.
- D) Autorizar a instalação do projeto, o início do funcionamento do empreendimento, bem como aprovação da viabilidade ambiental.
- E) Instruir o empreendimento quanto às exigências e detalhes técnicos do projeto aprovado, autorizando o início da obra.

## Questão 38

Uma rocha qualquer, ao sofrer intemperismo, transforma-se em solo, adquire maior porosidade e, como decorrência, há penetração de ar e água, o que cria condições propícias para o desenvolvimento de formas vegetais e animais. O principal problema ambiental relacionado ao solo é a erosão superficial ou desgaste, que ocorre em três fases: intemperismo, transporte e sedimentação. Qual alternativa indica a ação cujo objetivo é manter integridade do solo para combater sua erosão superficial?

- A) Implantação de técnicas de manejo e conservação do solo.
- B) Nivelamento do terreno e a densidade da cobertura vegetal.
- C) Manter o solo recoberto por vegetação ou quebrar a velocidade de escoamento.
- D) Conservação do solo evitando a prática de queimadas.
- E) Utilizar técnicas de plantio direto para evitar o escoamento superficial da água.

## Questão 39

No Brasil, 49% do esgoto produzido é coletado através de rede e somente 10% do esgoto total é tratado. O resultado é que as Regiões Metropolitanas e grandes cidades concentram grandes volumes de esgoto coletado que é despejado sem tratamento nos rios e mares que servem de corpos receptores. Em consequência, a poluição das águas que cercam nossas maiores áreas urbanas é bastante elevada, dificultando e encarecendo, cada vez mais, a própria captação de água para o abastecimento. A implantação de uma estação de tratamento de esgotos tem por objetivo a remoção dos principais poluentes presentes nas águas residuárias, retornando-as ao corpo d'água sem alteração de sua qualidade. O parâmetro mais utilizado para definir um esgoto sanitário ou industrial é a demanda bioquímica por oxigênio – DBO. O processo de tratamento do esgoto pode adotar diferentes tecnologias para depuração do efluente. Qual alternativa representa a fase preliminar durante o fluxo de tratamento dos esgotos?

A) Etapa em que 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.

B) Processa, principalmente, a remoção de sólidos e de matéria orgânica não sedimentável e, eventualmente, nutrientes como nitrogênio e fósforo, considerada a etapa de remoção biológica dos poluentes e sua eficiência permite produzir um efluente em conformidade com o padrão de lançamento previsto na legislação ambiental.

C) Etapa em que grande parte dos microorganismos patogênicos, mas não a sua totalidade, são infectados. A fase preliminar pode ser feita pelo processo natural - lagoa de maturação, por exemplo - ou artificial - via cloração, ozonização ou radiação megavioleto.

D) Remoção de poluentes tóxicos ou não biodegradáveis ou eliminação adicional de poluentes não degradados.

E) Remoção de grandes sólidos e areia para proteger as demais unidades de tratamento, os dispositivos de transporte (bombas e tubulações) e os corpos receptores, facilita o transporte dos líquidos.

## Questão 40

A Lei n.º 11.445/2007 considera que o saneamento básico é o conjunto de serviços, infra-estruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo de águas pluviais urbanas. As relações estabelecidas entre Meio Ambiente e Saneamento são recíprocas. Tanto o saneamento básico afeta a qualidade ambiental do meio, quanto a qualidade ambiental pode ser fundamental para se planejar e implementar medidas de saneamento. A sinergia entre as políticas de Meio Ambiente e de Saneamento Básico se manifesta por meio de ações capazes de promover a compatibilização do desenvolvimento econômico e social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico. Os processos de tratamento de esgoto são formados por uma série de operações unitárias, com eficiências distintas, que são empregadas para remoção de substâncias indesejáveis ou para transformação dessas substâncias em outras de forma aceitável. Diante dos valores teóricos para a eficiência de diversos sistemas de tratamento, medidos em função da redução de matéria orgânica (DBO), marque a alternativa correta que apresenta a eficiência de remoção, em percentagem (%), nas fossas sépticas:

- A) 55 a 75
- B) 75 a 95
- C) 93 a 98
- D) 35 a 60
- E) 70 a 90

## Questão 41

Quanto aos resíduos sólidos urbanos, a Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, na Norma Brasileira - NBR 10.004, define Resíduos Sólidos como resíduos nos estados sólido e semissólido que resultam de atividades de origem industrial, doméstica, hospitalar, comercial, agrícola, de serviços e de varrição. Diante do conjunto de critérios e ensaios para classificação dos resíduos sólidos, marque a alternativa que define o tipo de classe que os resíduos NÃO-PERIGOSOS INERTES se encontram:

- A) Classe I A.
- B) Classe I B.
- C) Classe II C.
- D) Classe II A.
- E) Classe II B.



## Questão 42

Nas situações em que a degradação de área vem ocorrendo, seja na fase inicial ou final, é necessário adotar técnicas de recuperação. As estratégias de recuperação são aplicadas a curto, médio e longo prazo dependendo do sistema de exploração da área. Qual alternativa apresenta uma estratégia a médio prazo?

- A) Abandono da área para que haja recomposição natural da vegetação.
- B) Ecossistemas de pastagens, integração lavoura-pecuária, sistemas silvipastoril.
- C) Uso de corretivos para controle de acidez no solo.
- D) Utilização de plantas leguminosas como fonte de nitrogênio e matéria orgânica.
- E) Sistema de plantio direto.

## Questão 43

O planejamento das cidades no Brasil é prerrogativa constitucional da gestão municipal que responde, inclusive, pela delimitação oficial da zona urbana, rural e demais territórios para onde são direcionados os instrumentos de planejamento ambiental. No âmbito do meio ambiente urbano, os principais instrumentos de planejamento ambiental são o Zoneamento Ecológico-Econômico - ZEE, o Plano Diretor Municipal, o Plano de Bacia Hidrográfica, o Plano Ambiental Municipal, a Agenda 21 Local, e o Plano de Gestão Integrada. Recentemente, no mês de Março de 2016, a Revista Exame publicou uma matéria com relação à saúde pública sobre a "A conta do Aedes". A revista ressalta: "A ausência de infraestrutura obriga moradores de muitas regiões, em especial no Nordeste, a estocar água limpa dentro de casa, o que transforma as residências em potenciais criadouros de mosquitos *Aedes aegypti*."

Fonte: BRANCO, L. Outro ângulo: A conta do Aedes. Saúde. Revista Exame. Edição 1109. Ano 50. N. 5. 16/3/16.

Com base nesta reportagem realizada sobre a epidemia do vírus da Zika, marque a alternativa que indica o instrumento de planejamento urbano ausente em algumas regiões citadas, como, por exemplo, o nordeste:

- A) Plano de saúde.
- B) Estação de tratamento de esgoto.
- C) Plano ambiental e jurídico.
- D) Saneamento básico.
- E) Agenda 21.

## Questão 44

Para a identificação dos impactos ambientais, são considerados os fatores ambientais para os estudos no diagnóstico ambiental. Para efeito de interpretação e identificação dos impactos ambientais, estuda-se o ambiente a partir dos fatores ambientais componentes dos meios físico, biótico e socioeconômico. Marque a alternativa que apresenta os indicadores do meio FÍSICO:

- A) Flora terrestre, temperatura e ar.
- B) Solo, população e qualidade de vida.
- C) Água, qualidade de vida, temperatura e ar.
- D) População, qualidade de vida e fauna terrestre.
- E) Ar, solo e água.

## Questão 45

De acordo com os critérios de avaliação dos impactos ambientais, marque a alternativa correta que identifica os atributos relacionados ao critério quanto à NATUREZA:

- A) Positivo (P), quando do impacto resulta uma melhoria da qualidade ambiental pré-existente, ou negativo (N), quando o impacto compromete essa qualidade.
- B) Se o impacto constitui um evento certo (C), ou possível (P).
- C) Temporário (T), quando ocorre em um período determinado, permanente (P), quando não cessa de se manifestar, ou cíclico (C), quando ocorre de forma intermitente.
- D) Realizada geralmente em termos qualitativos, sendo classificada como pequena (P), média (M) ou grande (G).
- E) É estabelecida como baixa (B), média (M) ou alta (A), considerando-se sua magnitude, mitigabilidade e importância dos fatores ambientais atingidos.

## Questão 46

Com as novas exigências em relação à preocupação dos problemas ambientais que certas organizações vêm apresentando, o mercado exige ação, controle, planejamento na solução dos problemas ambientais, sejam eles internos ou externos, a fim de que uma empresa possa buscar a melhoria contínua. Diante disso, regras e padronizações são lançadas no mercado, com o objetivo de adequação aos assuntos ambientais, e uma delas é o Sistema de Gestão Ambiental, que significa:

- A) sistema para estabelecer políticas e objetivos e para atingir esses objetivos na área da lucratividade.
- B) conjunto de elementos que estão inter-relacionados ou em interação de forma fechada.
- C) intenções e princípios gerais de uma organização em relação ao seu desempenho financeiro.
- D) propósito ambiental geral, decorrente da política educacional, que uma organização se propõe a atingir.
- E) sistema da gestão de uma organização utilizado para desenvolver e implementar sua política ambiental e para gerenciar seus aspectos ambientais.

## Questão 47

Durante a etapa de implantação do Sistema Gestão Ambiental (SGA), de acordo com as normas, padronizações e diretrizes da ISO 14001, a definição da Política Ambiental e a Elaboração do plano de ação são executados em qual etapa?

- A) Primeira e terceira etapa.
- B) Segunda e quarta etapa.
- C) Quarta e quinta etapa.
- D) Primeira e segunda etapa.
- E) Segunda e quinta etapa.

## Questão 48

A Geologia é uma ciência que estuda como algumas interações atuam na formação de rochas e solos, observando como estes processos ocorrem atualmente e inferindo com o que se observa no registro geológico. Alguns processos ocorrem lentamente, como os depósitos dos sistemas fluviais, ou de forma súbita, como a explosão de um vulcão. A rocha é um agregado de minerais, que variam na cor, tamanho dos seus cristais e nos tipos de minerais que as compõem e podem ser formadas de 3 modos: Rochas Magmáticas ou Ígneas, Rochas Sedimentares e Rochas Metamórficas.

Fonte: www.açãoenharia.com.br

Qual alternativa apresenta uma Rocha Magmática ou Ígneas extrusivas?

- A) Formam-se quando o magma solidifica-se em grande profundidade, devido ao lento resfriamento, os cristais ficam grandes por terem tido tempo para se desenvolver.
- B) São formadas por sedimentos que se formam por decomposição química e/ou física de rochas pré-existentes. Este material é transportado pela água, vento ou geleira e depositados, em outro local.

- C) Se formam pelo resfriamento e conseqüente solidificação do magma, que é uma massa de rocha fundida, existente acima da crosta terrestre.
- D) Formam-se pelo rápido resfriamento do magma que chega na superfície pelas erupções vulcânicas. Por causa deste rápido resfriamento do magma, seus cristais são pequenos.
- E) O calcário é uma rocha ígnea, extrusiva de origem bioquímica, ou seja, pela deposição de restos de organismos e ou sedimentos ricos em carbonatos.

**Questão 49**

Antes de buscar as melhores tecnologias, o gestor deve conhecer muito bem os Aspectos Legais que regem o setor de resíduos sólidos na sua região, tanto na esfera municipal, estadual, como nacional. No Brasil, a Lei n.º 12.305/2010 rege o setor de resíduos sólidos e define a ordem de prioridade no gerenciamento de resíduos sólidos.

Fonte:www.mma.gov.br

Nos termos da legislação citada no texto, qual a ordem de prioridade no gerenciamento de resíduos sólidos?

- A) Não geração, redução, reciclagem, reutilização, disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos e tratamento dos resíduos sólidos.
- B) Redução, reciclagem, reutilização, não geração, disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos e tratamento dos resíduos sólidos.
- C) Não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- D) Tratamento dos resíduos sólidos, não geração, redução, reutilização, reciclagem e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- E) Reciclagem, reutilização, redução, não geração, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

**Questão 50**

A Avaliação de impactos ambientais (AIA) é um instrumento do Artigo 9º da Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), que consiste em um processo de avaliação, monitoramento e controle do poder público e da sociedade dos efeitos ecológicos, econômicos e sociais, que podem advir da implantação de atividade antrópica. Dentro dos instrumentos legais do AIA, temos Estudos de Impactos Ambientais (EIA), Relatório de Impacto do Meio Ambiente (RIMA), Plano de Controle Ambiental (PCA), Relatório de Controle Ambiental (RCA) e o Plano de Recuperação de áreas degradadas (PRAD). Qual alternativa apresenta a Resolução do CONAMA para o PCA?

- A) Resolução CONAMA 009/1990.
- B) Resolução CONAMA 237/ 1997.
- C) Resolução CONAMA 010/1990.
- D) Resolução CONAMA 001/86.
- E) Resolução ABNT NBR 13030.

