

Colégio
00001Sala
0001Ordem
0001

Agosto/2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESINA

Concurso Público para provimento de cargos de **Assistente Técnico de Saúde** **Técnico em Saneamento – ARSETE**

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'A25', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

TIPO-001

Nº do Documento

000000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

PROVAConhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES

Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva a frase ao lado, com sua caligrafia usual, no espaço apropriado na Folha de Respostas.

Preservar os recursos naturais do planeta é dever de todos.

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente de tinta preta ou azul. Não será permitida a utilização de lápis, lapiseira, marca-texto ou borracha durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida nenhuma espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, anotações, impressos não permitidos ou máquina calculadora ou similar.
- A duração da prova é de 3 horas para responder a todas as questões objetivas e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala e devolva todo o material recebido.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.



CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

Atenção: Considere o texto a seguir para responder às questões de números 1 a 4.

Fungo da Amazônia se alimenta de plástico

O plástico é um dos principais poluentes no nosso planeta. Embora haja muitos programas para conscientização do seu uso e da sua reutilização, a produção de diferentes tipos plásticos para atender ao consumo da população mundial aumentou muito na última década (aproximadamente 300 milhões de toneladas desde 2006) e possivelmente continuará aumentando nas próximas. O resultado de produzir algo tão difícil de ser reciclado é a grande quantidade de resíduos depositada não só nos lixões ou aterros sanitários, mas nos rios, lagos, mares e florestas.

Uma saída para esse tipo de poluição é a biorremediação, processo tecnológico que utiliza organismos vivos para remover ou reduzir resíduos poluentes ou tóxicos no ambiente. Os fungos, juntamente com bactérias e outros micro-organismos, são ótimos modelos para estudos sobre biorremediação, pois produzem um grande número de enzimas capazes de decompor quase tudo ao seu redor.

Uma equipe de pesquisadores da Universidade de Yale, nos EUA, vem testando diferentes espécies de fungos com potencial de decomposição de diferentes tipos de plástico. Uma das espécies testadas sobreviveu se alimentando exclusivamente do plástico. Essa espécie de fungo, encontrada em árvores da Amazônia Equatoriana, produz uma enzima capaz de degradar o poliuretano, tipo de plástico até então considerado não biodegradável. O resultado é incrível, na medida em que nos dá esperanças reais de biorremediação desse tipo de poluição.

(Adaptado de: DRECHSLER-SANTOS, Elisandro Ricardo. Disponível em: <https://cientistasdescobriramque.wordpress.com/2016/05/10/fungo-da-amazonia-se-alimenta-de-plastico>)

1. De acordo com o texto, a *biorremediação* é um processo de
 - (A) remoção de fungos e bactérias responsáveis pela poluição dos aterros sanitários.
 - (B) reciclagem a partir da eliminação de organismos vivos do meio ambiente.
 - (C) eliminação de poliuretano com remédios produzidos especificamente para tal fim.
 - (D) despoluição ambiental por meio do uso de micro-organismos vivos.
 - (E) decomposição artificial de matéria poluente considerada não biodegradável.

2. O texto apresenta como informação principal a
 - (A) importância dos programas de conscientização acerca da eliminação do consumo de produtos feitos de plásticos.
 - (B) quantidade de itens feitos de plástico que, ao longo da última década, se acumulou nos lixões e aterros sanitários nacionais.
 - (C) variedade dos tipos de plásticos e suas diferentes possibilidades de aplicação para o consumo da população mundial.
 - (D) maneira como a indústria tem utilizado fungos para dar resistência a alguns tipos de plástico, como o poliuretano.
 - (E) descoberta, feita por pesquisadores da Universidade de Yale, de um fungo capaz de decompor um tipo de plástico.

3. Uma equipe de pesquisadores da Universidade de Yale, nos EUA, vem testando diferentes espécies de fungos com potencial de decomposição de diferentes tipos de plástico. (3º parágrafo)

Ao transpor-se para a voz passiva a expressão sublinhada, a forma verbal resultante será:

 - (A) está sendo testado
 - (B) tem sido testadas
 - (C) estão sendo testados
 - (D) vêm sendo testadas
 - (E) vem sendo testados

4. Considere as afirmações:
 - I. No trecho *Embora haja muitos programas para conscientização do seu uso e da sua reutilização...* (1º parágrafo), a forma verbal sublinhada pode ser substituída por **existam** sem prejuízo para o sentido nem para a correção da frase.
 - II. No trecho *O resultado de produzir algo tão difícil de ser reciclado é a grande quantidade de resíduos depositada não só nos lixões ou aterros sanitários...* (1º parágrafo), o elemento sublinhado pode ser substituído por **depositados**.
 - III. No trecho *O resultado é incrível, na medida em que nos dá esperanças reais de biorremediação desse tipo de poluição.* (3º parágrafo), o segmento sublinhado deve ser substituído por **dão-nos** para que a frase esteja gramaticalmente correta.

Está correto o que se afirma APENAS em

 - (A) III.
 - (B) II.
 - (C) I.
 - (D) I e II.
 - (E) II e III.



5. Uma frase escrita com clareza e correção é:
- (A) São prováveis que nas próximas décadas mais rios, lagos, mares e florestas se tornem poluídos com dejetos de diversos tipos de plástico.
 - (B) A poluição resultante do acúmulo de plástico no meio ambiente tem sido vista com preocupação por diferentes órgãos governamentais.
 - (C) Com o propósito de corresponder para a demanda da população mundial, as indústrias se dispõem de lançar toneladas de plástico na natureza.
 - (D) Multiplica-se a cada dia as organizações empenhadas de reverter o processo de poluição provocado pelo descarte inadequado de plástico.
 - (E) Muitos consumidores já estão mais conscientes de sua responsabilidade e evitam desperdiçar sacolas e recipientes de plástico, reutilizando-as.

Atenção: Considere o texto a seguir para responder às questões de números 6 a 9.

Quando as crianças saírem de férias

Tenho certeza absoluta de que em nenhum fim de junho passou pela cabeça da minha mãe o que ela faria com cinco crianças de férias dentro de casa, durante um mês. Férias eram sagradas, de 01 a 31 de julho, todos os anos. Lembro-me bem dela recolhendo os nossos uniformes do colégio e levando para lavar quando o primeiro dia de férias chegava. Só isso. As férias, propriamente ditas, eram por nossa conta.

Quando vejo, nos telejornais, matérias e mais matérias que só faltam dizer que as férias de julho em casa com as crianças correm o risco de ser um verdadeiro inferno, penso na minha mãe. Os repórteres dão mil sugestões para preencher as vinte e quatro horas diárias das crianças, durante o mês inteirinho.

As mães de hoje, descabeladas, começam a planejar: uma semana no acampamento, depois um dia vão ao cinema, no outro ao teatrinho, no terceiro à lanchonete, no quarto ao clube, no quinto ao parque, no sexto à casa dos avós, no sétimo ao shopping... mas, pensando bem, ainda faltam duas semanas inteirinhas para preencher.

Nossas férias começavam cedo. Acordávamos às seis da manhã, comíamos um pão com manteiga, bebíamos um copo de leite e descíamos para o quintal. Era um espaço em que havia galinhas, coelhos, porquinhos-da-índia, cachorro, pombos, passarinhos, caixotes, carrinhos, cordas, árvores, tijolos, muros e muito mais.

Nenhuma preocupação passava pela cabeça da minha mãe naqueles trinta e um dias de julho. De vez em quando ela entrava em ação quando um chegava com o Joelho ralado, o cotovelo esfolado ou uma picada de abelha. Ela lavava o ferimento com água e sabão, passava mercúrio cromo e pronto, estávamos novinhos em folha.

No dia 01 de agosto a cortina das férias se fechava. Na noite de 31 de julho, minha mãe abria o armário e tirava o uniforme de cada um, limpando, cheirando a novo. E a vida continuava.

(Adaptado de: VILLAS, Alberto. Disponível em: www.cartacapital.com.br/cultura/quando-as-criancas-sairem-de-ferias)

6. De acordo com o autor, as férias das crianças são, para as mães de hoje, causa de
- (A) inquietação.
 - (B) alívio.
 - (C) entusiasmo.
 - (D) satisfação.
 - (E) descanso.

7. *As férias, propriamente ditas, eram por nossa conta.* (1º parágrafo)

Com a afirmação acima, o autor chama a atenção para o fato de que

- (A) havia muitas atividades para ocupar o tempo das crianças durante as férias, o que também é dito no trecho: *Os repórteres dão mil sugestões para preencher as vinte e quatro horas diárias das crianças, durante o mês inteirinho.* (2º parágrafo)
- (B) as crianças apreciavam suas férias com autonomia e demandavam pouca atenção materna, o que é reforçado no trecho: *Nenhuma preocupação passava pela cabeça da minha mãe naqueles trinta e um dias de julho.* (5º parágrafo)
- (C) ele e seus irmãos conservavam nas férias os mesmos hábitos que nutriam durante o período letivo, o que é detalhado no trecho: *Acordávamos às seis da manhã, comíamos um pão com manteiga, bebíamos um copo de leite e descíamos para o quintal.* (4º parágrafo)
- (D) as férias representavam um tempo de diversão que deveria ser aproveitado ao máximo, o que é confirmado no trecho: *mas, pensando bem, ainda faltam duas semanas inteirinhas para preencher.* (3º parágrafo)
- (E) as atividades praticadas durante as férias não traziam perigo às crianças, pois eram monitoradas por sua mãe, o que é narrado no trecho: *De vez em quando ela entrava em ação quando um chegava com o Joelho ralado, o cotovelo esfolado ou uma picada de abelha.* (5º parágrafo)



8. *Lembro-me bem dela recolhendo os nossos uniformes do colégio e levando para lavar...* (1º parágrafo)

Para que a expressão *os nossos uniformes do colégio* seja corretamente retomada por um pronome, o segmento sublinhado deve ser substituído por:

- (A) Ihes levando
- (B) levando-nos
- (C) levando-Ihe
- (D) o levando
- (E) levando-os

9. *As mães de hoje, descabeladas, começam a planejar: uma semana no acampamento, depois um dia vão ao cinema, no outro ao teatrinho, no terceiro à lanchonete, no quarto ao clube, no quinto ao parque, no sexto à casa dos avós, no sétimo ao shopping... mas, pensando bem, ainda faltam duas semanas inteirinhas para preencher.* (3º parágrafo)

As reticências (...), no trecho acima, sinalizam

- (A) a frustração das mães por não poderem levar os filhos aos lugares que desejam.
- (B) as dúvidas que as mães enfrentam ao fazerem o planejamento das férias dos filhos.
- (C) a certeza que as mães têm de que seus filhos irão se comportar bem nas férias.
- (D) o estado de empolgação das mães ao verem que passarão mais tempo com os filhos.
- (E) o cansaço das mães após passarem duas semanas levando os filhos a diferentes lugares.

Atenção: Considere o texto a seguir para responder à questão de número 10.

A rua

*Toda rua tem seu curso
Tem seu leito de água clara
Por onde passa a memória
Lembrando histórias de um tempo
Que não acaba

De uma rua, de uma rua
Eu lembro agora
Que o tempo, ninguém mais
Ninguém mais canta
Muito embora de cirandas
(Oi, de cirandas)
E de meninos correndo
Atrás de bandas

Atrás de bandas que passavam
Como o rio Parnaíba
O rio manso
Passava no fim da rua
E molhava seus lajedos
Onde a noite refletia
O brilho manso
O tempo claro da lua
(...)*

(NETO, Torquato. Disponível em: www.jornaldepoesia.jor.br/tor.html#rua.)

10. No poema,

- (A) a *rua* é comparada a um rio e ambos são fonte de lembranças para o poeta.
- (B) o *rio Parnaíba* é associado a um cenário de desolação, com casas alagadas.
- (C) as *cirandas* estão ligadas à experiência adulta, pois não há alusão à infância.
- (D) a *lua* mal se deixa ver em uma paisagem sombria, em que predomina a escuridão.
- (E) o *tempo* se relaciona à evolução da humanidade e é descrito de modo impessoal.



Atenção: Considere o texto a seguir para responder à questão de número 11.

Torquato Neto foi um menino tímido que, desde cedo, ainda nos bancos escolares, já lia os poetas Castro Alves, Olavo Bilac, Fagundes Varela, Gonçalves Dias. Aos 14 anos, descobriu Machado de Assis. Em 1959, seguindo os passos de outro poeta piauiense, Mário Faustino, decidiu cursar o científico em Salvador. Não podia imaginar a opulência que o esperava. A Salvador do início dos anos 1960 vivia grande agitação cultural. Lina Bo Bardi, Joaquim Koellreutter e Glauber Rocha eram só as figuras mais nobres num cenário em que surgia uma arte considerada “agressiva e de vanguarda”.

(Adaptado de: CASTELLO, José. **Torquato, uma figura em pedaços**. Disponível em: www.jornaldepoesia.jor.br/castel19.html)

11. O texto chama a atenção para

- (A) a influência de Mário Faustino sobre o estilo literário de Torquato Neto.
- (B) o bloqueio criativo de Torquato Neto em virtude da timidez.
- (C) o interesse precoce de Torquato Neto por literatura.
- (D) a decepção de Torquato Neto ao chegar a Salvador em 1959.
- (E) o perfil agressivo e vanguardista de Torquato Neto.

12. Uma frase escrita com clareza e correção é:

- (A) Depois de ler poetas como Castro Alves e Olavo Bilac, Torquato Neto dedicou-se à leitura de Machado de Assis.
- (B) Torquato Neto resolveu-se à cursar o científico em Salvador, cidade que se encontrava um agitado meio artístico.
- (C) Em 1960, Salvador era um centro voltado à diversas manifestações culturais, as quais se destacava a literatura.
- (D) Glauber Rocha ligava-se à uma arte agressiva e de vanguarda, como também de Lina Bo Bardi e Joaquim Koellreutter.
- (E) Torquato Neto ignorava de que iria ser exposto à essa agitação cultural a que tomava conta em Salvador no início dos anos 1960.

Raciocínio Lógico-Matemático

13. O salário atual de Aldo equivale à $\frac{5}{7}$ do salário de Bruna, entretanto, se Aldo tivesse um aumento de R\$ 400,00 passaria a ter um salário igual ao de Bruna. Nessas condições, o salário atual de Aldo é igual a

- (A) R\$ 1.200,00.
- (B) R\$ 900,00.
- (C) R\$ 1.100,00.
- (D) R\$ 1.300,00.
- (E) R\$ 1.000,00.

14. Roberto trabalha 6 horas por dia de expediente em um escritório. Para conseguir um dia extra de folga, ele fez um acordo com seu chefe de que trabalharia 20 minutos a mais por dia de expediente pelo número de dias necessários para compensar as horas de um dia do seu trabalho. O número de dias de expediente que Roberto teve que trabalhar a mais para conseguir seu dia de folga foi igual a

- (A) 16.
- (B) 15.
- (C) 18.
- (D) 13.
- (E) 12.

15. Em um Estado, a proporção de funcionários públicos para o número de habitantes é de 2:45. Se esse Estado possui 2,25 milhões de habitantes, o total desses habitantes que são funcionários públicos é igual a

- (A) 850 mil.
- (B) 240 mil.
- (C) 100 mil.
- (D) 180 mil.
- (E) 900 mil.

16. O almoxarifado de um escritório possui apenas 40 blocos de papel e 150 canetas. Algumas dessas canetas foram retiradas, o que fez com que a porcentagem de blocos de papel, em relação ao total de blocos de papel e de canetas que lá permaneceram, passasse para 25%. Sendo assim, foram retiradas do almoxarifado um total de canetas igual a

- (A) 40.
- (B) 30.
- (C) 45.
- (D) 35.
- (E) 60.



17. Paulo, Francisco, Carlos, Henrique e Alexandre são irmãos, sendo que apenas um deles quebrou um vaso na sala de casa. Ao investigar o ocorrido, a mãe dos cinco ouviu de cada um as seguintes afirmações:

Paulo: – *Fui eu quem quebrou o vaso.*
Francisco: – *Eu não quebrei o vaso.*
Carlos: – *Foi Alexandre quem quebrou o vaso.*
Henrique: – *Francisco está mentindo.*
Alexandre: – *Não foi Carlos quem quebrou o vaso.*

Se apenas um dos cinco irmãos disse a verdade, quem quebrou o vaso foi

- (A) Henrique.
(B) Francisco.
(C) Paulo.
(D) Carlos.
(E) Alexandre.

Noções de Informática

18. A planilha a seguir, digitada no Microsoft Excel 2013 em português, mostra parte das despesas mensais da Prefeitura de Teresina no ano de 2016.

	A	B	C
1	PRODATER		
2		Empenhado até Mês	Empenhado no Mês
3	Janeiro	R\$ 424.853,40	R\$ 424.853,40
4	Fevereiro	R\$ 829.345,82	R\$ 404.492,42
5	Março	R\$ 1.299.613,82	R\$ 470.268,00
6	Abril	R\$ 1.704.385,55	R\$ 404.771,73
7	Maio	R\$ 2.139.649,53	R\$ 435.263,98
8	Junho	R\$ 2.340.079,13	R\$ 200.429,60
9	Total		R\$ 2.340.079,13

(<http://transparencia.teresina.pi.gov.br/despesas.jsp>)

Na célula C9, para somar o conteúdo do intervalo de C3 até C8 foi utilizada a fórmula:

- (A) =SOMA(C3..C8)
(B) =SOMAR(C3:C8)
(C) =CALCULAR(SOMA(C3:C8))
(D) =SOMA(C3:C8)
(E) =SOMAR(C3;C8)
19. Um funcionário selecionou um bloco de texto do site da Prefeitura de Teresina no Google Chrome, pressionou a combinação de teclas **Ctrl + C** para copiar, e deseja colar em um *slide* em branco do PowerPoint 2013 em português, removendo toda a formatação do texto original. Para isso, no *slide*, este funcionário deve pressionar a combinação de teclas
- (A) **Ctrl + Alt + V**, selecionar **Texto não formatado** e clicar no botão **OK**.
(B) **Ctrl + Shift + V**, selecionar **Texto Simples** e clicar no botão **OK**.
(C) **Ctrl + V**, selecionar a opção **Colar Especial**, em seguida, a opção **Texto simples** e clicar no botão **OK**.
(D) **Alt + V**, selecionar **Texto não formatado** e clicar no botão **OK**.
(E) **Ctrl + Alt + V**, selecionar **Formato HTML** e clicar no botão **OK**.
20. A Governança de TI tem o papel de utilizar controles de forma que a TI trabalhe de uma maneira transparente perante os *stakeholders* (executivos, conselho de administração, acionistas e outros interessados). Para isso, um *framework* ou guia de melhores práticas muito utilizado pelas empresas para Governança de TI é o

- (A) ITIL.
(B) PMBOK.
(C) COBIT.
(D) SCRUM.
(E) CMMI.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Atenção: Para responder às questões de números 21 e 22, considere a Lei nº 2.138/1992 que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Teresina.

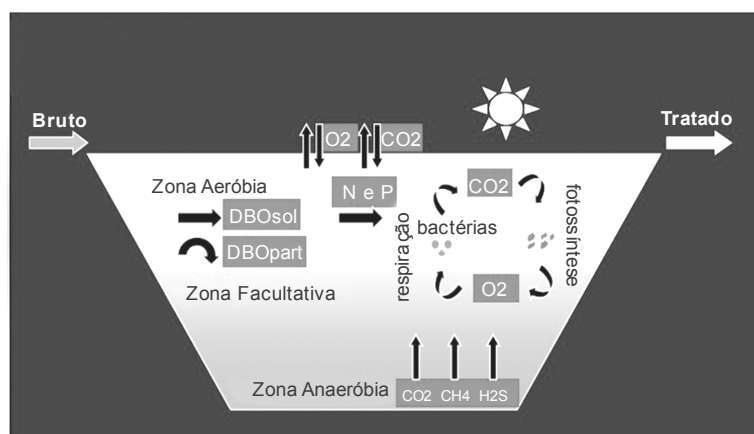
21. No tocante aos direitos e vantagens dos Servidores Públicos do Município de Teresina, é correto afirmar que
- (A) o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível.
 - (B) as indenizações incorporam-se aos vencimentos para todos os efeitos legais.
 - (C) a ajuda de custo constitui gratificação devida ao servidor no importe de 50% de seus vencimentos.
 - (D) a diária será concedida integralmente por dia de afastamento, mesmo quando o deslocamento não exigir pernoite fora da sede.
 - (E) o servidor que se afastar da sede de trabalho para participar de treinamento, em período superior a 15 dias, terá direito a ajuda de custo no importe de 30% de seus vencimentos.
-
22. A respeito do inquérito administrativo, considere:
- I. O inquérito administrativo será realizado por uma Comissão Permanente por entidade, que terá duração de um ano, podendo seus membros ser reconduzidos para o período subsequente por uma única vez.
 - II. O indicado será citado, por determinação do Presidente da Comissão de Inquérito, para apresentar defesa no prazo de 30 dias.
 - III. Depois de recebida a defesa e realizadas as diligências e perícias requeridas, a Comissão de Inquérito proferirá decisão, no prazo de 45 dias, impondo a pena disciplinar cabível ou absolvendo o indiciado.
- Está correto o que se afirma APENAS em
- (A) III.
 - (B) I e II.
 - (C) I e III.
 - (D) II e III.
 - (E) I.
-
23. No tratamento de água um dos principais produtos utilizados é o cloro (Cl_2) e sua principal função é a
- (A) cloração.
 - (B) clarificação.
 - (C) desmineralização.
 - (D) desinfecção.
 - (E) acidificação.
-
24. Em uma estação de tratamento de efluentes foi evidenciado a existência de metais pesados em sua composição no despejo de galvanização. Um dos elementos utilizados no tratamento de efluentes contendo esse tipo de despejo é o Cloreto Férrico ($FeCl_3$) e sua principal função pode ser resumida a
- (A) coagulante/floculante.
 - (B) gradeamento/decantação primária.
 - (C) digestor.
 - (D) desidratação do lodo.
 - (E) ozonização.
-
25. Na realização de testes rápidos em laboratório, o técnico tem a sua disposição as vidrarias. Para essa função a ferramenta mais frequentemente utilizada é
- (A) a pipeta.
 - (B) a bureta.
 - (C) o copo de Becker.
 - (D) o Erlenmeyer.
 - (E) o tubo de ensaio.
-
26. Nos ensaios em que se faz necessário a agitação manual do composto ou solução, o profissional lança mão do uso de uma vidraria que tem função específica para estes casos. A vidraria em questão é
- (A) a pipeta.
 - (B) o balão volumétrico.
 - (C) o bastão de vidro.
 - (D) a pisseta.
 - (E) o agitador magnético.
-
27. O Erlenmeyer é um dos materiais utilizados em laboratório de ensaios físico-químicos e sua versatilidade é desempenhada por possuir pequeno diâmetro de gargalo, conferindo maior segurança a seus usuários contra o risco de respingos. Uma das funcionalidades do Erlenmeyer de vidro é
- (A) ser biodegradável.
 - (B) ser usado como catalizador.
 - (C) gerar calor.
 - (D) ser um polímero.
 - (E) ser aquecido.



28. Na análise da demanda química de oxigênio se utiliza um oxidante forte, composto por dicromato de potássio e ácido sulfúrico, juntamente com um catalisador e aumento de temperatura. Neste processo, que é mais rápido que a DBO₅, o resultado da DQO pode ser obtido em até
- (A) 5 horas.
 - (B) 3 semanas.
 - (C) 3 dias.
 - (D) 3 horas.
 - (E) 5 dias.
-
29. Um sistema de tratamento de efluentes, que em comparação com as lagoas de estabilização, requer uma área menor, maior investimento em equipamento, gasto energético e pessoal para operação, é conhecido como
- (A) retrolavagem.
 - (B) lagoa de aeração.
 - (C) vala de oxidação.
 - (D) gradeamento.
 - (E) tratamento primário.
-
30. O tratamento que possui o mesmo princípio básico do sistema aeróbio lodos ativados, porém com períodos maiores de aeração e uma mecanização mais simplificada, apresentando uma eficiência de remoção de DBO na faixa de 98% e 70% de remoção de nitrogênio é:
- (A) reatores UASB.
 - (B) lodos ativados.
 - (C) valas de oxidação.
 - (D) decantadores primários.
 - (E) lagoas aeróbias.
-
31. A Lei Federal nº 6.514/1977 instituída pela Portaria nº 3.214/1978 foram legislações criadas para garantir a proteção dos trabalhadores no âmbito da prevenção de acidentes e promoção da saúde. Dentre as normas regulamentadoras estabelecidas, a que garante a proteção do trabalhador através do uso de Equipamento de Proteção Individual – EPI é a:
- (A) NR 16 – Equipamento de Proteção Individual.
 - (B) NR 6 – Equipamento de Proteção Individual.
 - (C) NR 33 – Comissão interna de Prevenção de Acidentes.
 - (D) NR 5 – Comissão interna de Prevenção de Acidentes.
 - (E) NR 26 – Equipamento de Proteção Individual.
-
32. Para a efetiva proteção de olhos e face dos trabalhadores no local de trabalho contra o risco de respingos e projeção de partículas, se faz necessário o uso de
- (A) respirador facial.
 - (B) respirador semifacial.
 - (C) protetor auricular tipo concha.
 - (D) avental de PVC.
 - (E) protetor facial.
-
33. O trabalhador que, no exercício da função e exposto a situação de risco deixar de usar os equipamentos de proteção individual fornecidos pela empresa, poderá ser advertido formalmente de acordo com previsão legal através de
- (A) redução da jornada de trabalho.
 - (B) advertência por escrito.
 - (C) suspensão do direito ao descanso remunerado.
 - (D) perda do direito ao horário de almoço e descanso.
 - (E) redução de 30% sobre o salário.
-
34. Durante a coleta de amostras para análise em laboratório, o funcionário de uma estação de tratamento de água está exposto a substâncias cáusticas. Os equipamentos de proteção homologados e eficazes para a proteção de tronco e membros superiores são:
- (A) luvas, capacete e abafador.
 - (B) luvas, avental e botas.
 - (C) protetor auricular e óculos.
 - (D) luvas, avental de PVC e manga.
 - (E) luvas, avental e perneira.



35. Se adotarmos como premissa que a relação DQO/DBO₅ é 2 e que um matadouro abate 80 cabeças de gado por dia, com o valor médio de DBO/boi abatido de 3,0 kg.
- É correto afirmar com base nos dados fornecidos que a carga de DQO produzida por este matadouro em um dia é:
- (A) 0,048 kgDQO/dia.
 (B) 0,480 kgDQO/dia.
 (C) 4,80 kgDQO/dia.
 (D) 480 kgDQO/dia.
 (E) 4.800 kgDQO/dia.
-
36. DQO ou demanda química de oxigênio é um parâmetro utilizado nos estudos de caracterização de esgotos sanitários e de efluentes industriais. Esse parâmetro pode ser definido de forma simples como sendo responsável pela determinação
- (A) da quantidade de oxigênio dissolvido – OD consumido em meio ácido que leva à degradação de matéria orgânica.
 (B) da quantidade de oxigênio necessária para estabilizar a matéria orgânica biodegradável.
 (C) da quantidade de cloro residual no efluente tratado.
 (D) do índice de turbidez químico existente no efluente.
 (E) da qualidade do lodo resultante no tratamento químico de efluentes.
-
37. Dentre os possíveis tipos de tratamento de esgotos encontra-se o sistema de lagoas de estabilização. Entre os sistemas de lagoas de estabilização existe um tipo que é o mais simples e depende unicamente de fenômenos puramente naturais, conforme demonstrado na figura abaixo, mas que necessita de grande área para implantação.



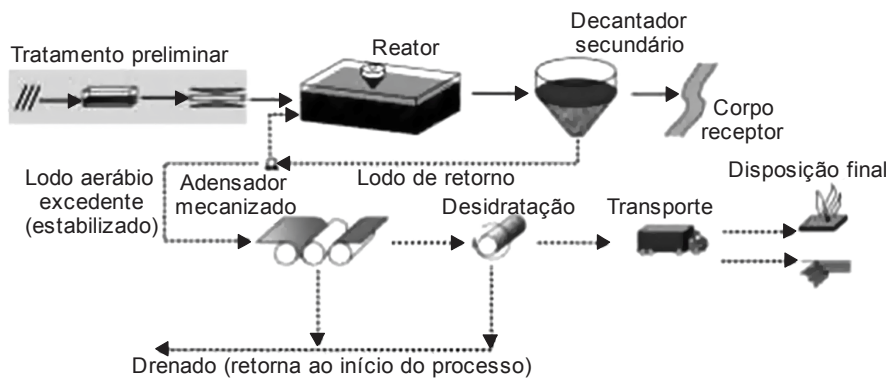
(<https://www.google.com.br>)

Este tipo de lagoa é conhecido como

- (A) Lagoa de Decantação.
 (B) Lagoa Facultativa.
 (C) Lagoa Aerada Secundária.
 (D) Lagoa de Maturação.
 (E) Lagoa de Polimento.
-
38. Um dos problemas atuais em muitas cidades que buscam implantar sistemas de tratamento de esgotos é a falta de área para sua implantação. Como alternativa, pode ser utilizado um sistema de lagoa que exige menor área e o uso de equipamentos de turbilhonamento. A lagoa e o equipamento são denominados, respectivamente,
- (A) lagoa facultativa e turbilhão.
 (B) lagoa aerada facultativa e turbilhão.
 (C) lagoa aerada facultativa e aerador.
 (D) lagoa aerada e roteador.
 (E) lagoa de sedimentação e flotador.



39. Considere o fluxograma simplificado abaixo.

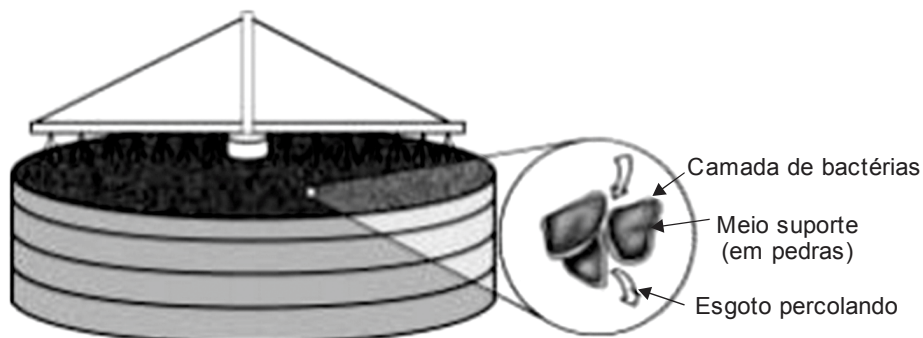


(<http://www.ebah.com.br/content/ABAAAADFwAH/cap-5>)

O fluxograma simplificado representa o sistema de tratamento de

- (A) batelada.
- (B) filtro biológico.
- (C) reator UASB seguido por lodos ativados.
- (D) lodo ativado com aeração prolongada.
- (E) filtro biológico de baixa carga.

40. Considere a figura abaixo.



(<http://www.ebah.com.br/content/ABAAAADFwAB/cap-4?part=2>)

O processo de depuração em que o esgoto é aplicado sobre um leito de material grosseiro, conforme representado na figura, é conhecido como

- (A) reator anaeróbio.
- (B) reator UASB.
- (C) filtro biológico.
- (D) biodisco.
- (E) desinfecção.

41. No sistema de aeração prolongada existe uma diferença primordial em relação ao sistema de lodos ativados convencional, que pode ser descrita como:

- (A) necessidade de decantadores primários e unidades de digestão.
- (B) dispensa os decantadores primários e unidades de digestão.
- (C) dispensa remoção de DBO.
- (D) aumento da DBO.
- (E) dispensa a necessidade de desinfecção.



42. O pHmetro é um equipamento muito usado em laboratórios, como um medidor de potencial hidrogeniônico (pH), que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de amostras diversas. Quanto à sua calibração,
- (A) não é um procedimento obrigatório, já que o aparelho se regula de forma automática.
 (B) não é um procedimento obrigatório, desde que o operador saiba realizar a medição de forma correta.
 (C) é um procedimento obrigatório, e é prioridade quando não se realizam medições diárias.
 (D) é um procedimento obrigatório, e sua frequência é maior quanto maior a frequência de medições.
 (E) somente é um procedimento obrigatório, quando se encontra fora da solução de armazenamento.

43. Para avaliação da concentração de cloro residual livre na água é possível utilizar diferentes métodos de determinação. Considere-se o uso de um analisador de cloro residual que utiliza o princípio colorimétrico DPD, que se baseia no uso do composto (DPD-N,N-dietil-p-fenilendiamina) como indicador. No princípio do funcionamento do analisador o DPD
- (A) oxida o cloro livre, resultando em uma solução com uma intensidade de cor proporcional à ausência de cloro livre.
 (B) é oxidado por cloro livre, resultando em uma solução com uma intensidade de cor proporcional à concentração de cloro livre.
 (C) indica a presença de microorganismos, que sobrevivem nas soluções e não têm a concentração mínima de cloro residual livre.
 (D) induz a formação dos compostos de cloro residual livre na presença de trihalometanos, indesejáveis à saúde humana.
 (E) altera o pH e a temperatura da solução, necessárias para a detecção do cloro residual livre que reagiu com a água da solução.

44. Considere o quadro e as afirmativas abaixo.

Limites recomendados para a concentração de íon fluoreto em função da média das temperaturas máximas diárias

Médias das temperaturas máximas diárias do ar – Cℓ	Limites recomendados para a concentração do íon fluoreto em mg/L		
	Mínimo	Máximo	Ótimo
10,0 – 12,1	0,9	1,7	1,2
12,2 – 14,6	0,8	1,5	1,1
14,7 – 17,7	0,8	1,3	1,0
17,8 – 21,4	0,7	1,2	0,9
21,5 – 26,3	0,7	1,0	0,8
26,4 – 32,5	0,6	0,8	0,7

- I. A temperatura é um parâmetro condicionante da medição do teor de flúor na água tratada.
 II. O flúor é utilizado para prevenção de infecções bacterianas.
 III. Níveis de flúor acima do permitido podem resultar em fluorose dentária ou esquelética.
 IV. Para dosagem do fluoreto na água tratada são utilizados equipamentos com princípios eletrométricos e colorimétricos.
 V. O cloreto interfere nos métodos colorimétricos, devendo ser removido antes da medição.

Está correto o que se afirma APENAS em

- (A) I e III.
 (B) II e IV.
 (C) II, III e V.
 (D) I, III, IV e V.
 (E) I, II, IV e V.

45. O Índice de Qualidade das Águas foi criado em 1970, nos Estados Unidos, pela National Sanitation Foundation. A partir de 1975 começou a ser utilizado pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – CETESB, e nas décadas seguintes, outros Estados brasileiros adotaram o IQA, que hoje é o principal índice de qualidade da água utilizado no país. O IQA foi desenvolvido para avaliar a qualidade da água bruta visando seu uso para o abastecimento público, após tratamento. O IQA é composto por nove parâmetros, com seus respectivos pesos. Dentre eles está o oxigênio dissolvido – OD.

(BRASIL. Agência Nacional de Águas (ANA). Portal da Qualidade das Águas. Disponível em: http://portalpnqa.ana.gov.br/indicadores-indice-aguas.aspx#_ftn1)

O OD está entre os parâmetros de qualidade da água bruta porque

- (A) o nível de nitrogênio total aumenta na presença de alta concentração de oxigênio dissolvido, o que reduz o IQA.
 (B) o oxigênio dissolvido é utilizado pelas plantas para a fotossíntese aquática, o que possibilita gerar energia para a vida animal.
 (C) o oxigênio dissolvido reage com o gás carbônico, o que possibilita aumentar a quantidade de bolhas na água.
 (D) a temperatura depende da concentração de oxigênio dissolvido na água, a fim de propiciar a vida aquática.
 (E) o oxigênio dissolvido é vital para a preservação da vida aquática, já que os organismos precisam de oxigênio para respirar.



46. Em 2000, três mananciais foram classificados de acordo com a Resolução nº 357/2005 do CONAMA. Foi realizada uma nova avaliação, cujos valores estão dispostos na Tabela 1 abaixo.

Tabela 1: Parâmetro de oxigênio dissolvido (OD) e enquadramento dos mananciais

Corpo d'água	Concentração de OD (mg/L) atual	1º Enquadramento da classe (ano 2000)
I	6,7	2
II	3,0	3
III	2,3	4

Segundo a Resolução nº 357 do CONAMA, de 17 de março de 2005, as águas doces são classificadas como na Tabela 2 a seguir, quanto à utilização e parâmetros de OD – oxigênio dissolvido.

Tabela 2: Parâmetro de utilização e oxigênio dissolvido (OD) segundo a Resolução nº 357 do CONAMA de 2005

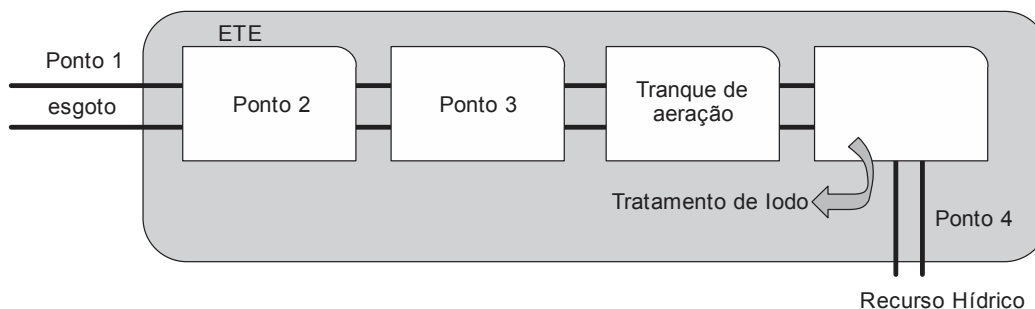
Classe	Utilização	Parâmetro de OD (mg/L) (valor mínimo)
1	Abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado; proteção das comunidades aquáticas; recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho; irrigação de hortaliças que são consumidas cruas e de frutas que se desenvolvam rentes ao solo e que sejam ingeridas cruas sem remoção de película; e proteção das comunidades aquáticas em Terras Indígenas.	6
2	Abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional; proteção das comunidades aquáticas; recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho; irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto; e aquicultura e à atividade de pesca.	5
3	Abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional ou avançado; irrigação de culturas arbóreas, cerealíferas e forrageiras; pesca amadora; recreação de contato secundário; e dessedentação de animais.	4
4	Navegação e harmonia paisagística.	2

A partir da análise das informações, é correto afirmar:

- (A) O corpo d'água I não pode ser utilizado para abastecimento humano.
 - (B) O corpo d'água II deveria ser utilizado apenas para navegação e harmonia paisagística.
 - (C) O corpo d'água III pode ser utilizado para abastecimento humano.
 - (D) Os corpos d'água I e II devem ser reclassificados, respectivamente, para classes 1 e 2.
 - (E) O corpo d'água III, comparativamente, deve apresentar o mais baixo nível de matéria orgânica.
-
47. O grau de poluição de uma água residuária pode ser determinado pela quantidade de matéria orgânica presente, sendo um importante parâmetro a medida da Demanda Bioquímica de Oxigênio – DBO. Na prática, é correto afirmar que
- (A) a DBO reduz à medida que aumenta a concentração de matéria orgânica.
 - (B) considerando o teste padrão, a DBO é realizada a 20 °C, com incubação de 5 dias.
 - (C) a DBO é a medida das necessidades de uma população microbológica anaeróbica.
 - (D) o valor da DBO do esgoto bruto é inferior ao do efluente final.
 - (E) calcular a DBO isenta o cálculo da Demanda Química de Oxigênio – DQO.



48. Considere a figura e a tabela abaixo.



Ponto	DBO 5 dias a 20°C (mg/L O ₂)
1	350
2	342
3	325
4	42

Está correto afirmar que

- (A) o valor mínimo de DBO do ponto 4 deveria ser de no mínimo 60% da DBO do ponto 1 para fins de lançamento em corpo hídrico, segundo a Resolução CONAMA 430, de 2011.
- (B) a redução da DBO no ponto 4 decorre da morte dos microorganismos aeróbicos, após a adição de cloro.
- (C) o tanque de aeração aumenta a DBO por conta da adição de oxigênio necessário ao crescimento dos microorganismos anaeróbicos.
- (D) o valor de DBO no ponto 4 é anormal, haja vista que o tratamento de esgoto tende a aumentar a DBO ao longo do processo de tratamento.
- (E) o valor de DBO no ponto 4 não atende aos parâmetros de remoção da matéria orgânica estabelecidos na legislação brasileira.

49. O sistema de tratamento de esgoto por lodo ativado com aeração prolongada caracteriza-se

- (A) por reator e decantadores primário e secundário. Este sistema possui decantador primário para que a matéria orgânica em suspensão sedimentável seja retirada antes do tanque de aeração. O tempo de detenção hidráulico é bem baixo, da ordem de 6 a 8 horas e a idade do lodo em torno de 4 a 10 dias. Como o lodo retirado ainda é jovem e possui grande quantidade de matéria orgânica em suas células há necessidade de uma etapa de estabilização do lodo.
- (B) por apresentar apenas uma unidade e todas as etapas de tratamento do esgoto ocorrem dentro do reator. Estas passam a ser sequências no tempo e não mais unidades distintas. A biomassa permanece no tanque e não há necessidade de sistema de recirculação de lodo. Possui ciclos bem definidos de operação: enchimento, reação, sedimentação, esvaziamento e repouso.
- (C) pela biomassa que permanece mais tempo no reator (18 a 30 dias), porém continua recebendo a mesma carga de DBO. Com isso, o reator terá que possuir maiores dimensões e conseqüentemente existirá menor concentração de matéria orgânica por unidade de volume e menor disponibilidade de alimento, o qual exige que as bactérias passem a consumir a matéria orgânica existente em suas células. Não há biodigestor e decantador primário.
- (D) por uma lagoa que tem de 1,5 a 3 metros de profundidade, com mistura de condições aeróbias e anaeróbias (com e sem oxigenação) sendo que as condições aeróbias são mantidas nas camadas superiores das águas, enquanto as condições anaeróbias predominam em camadas próximas ao fundo da lagoa.
- (E) por lagoas profundas, entre 3 e 5 metros, para reduzir a penetração de luz nas camadas inferiores. Além disso, é lançada uma grande carga de matéria orgânica, para que o oxigênio consumido seja várias vezes maior que o produzido. O tratamento ocorre em duas etapas. Na primeira, as moléculas da matéria orgânica são quebradas e transformadas em estruturas mais simples. Já na segunda, a matéria orgânica é convertida em metano, gás carbônico e água.

50. A desvantagem do sistema de lodo ativado com aeração prolongada, quando comparados aos sistemas anaeróbicos, é:

- (A) impossibilitar a geração de água de reuso.
- (B) exigir grandes áreas para as lagoas.
- (C) baixo nível de remoção da matéria orgânica.
- (D) alta emissão de odores.
- (E) alto consumo de energia elétrica.

51. O sistema de lodo ativado com aeração prolongada tem como princípio

- (A) eliminar os microorganismos que contaminam o esgoto.
- (B) a deposição de bactérias e lodo nos decantadores primário e secundário.
- (C) a injeção de gás metano para melhorar o crescimento bacteriano.
- (D) a depuração da matéria orgânica por bactérias aeróbicas.
- (E) manter a DBO constante ao longo do processo de tratamento.



52. Os resíduos sólidos domiciliares devem ter como disposição final
- (A) os lixões e aterros controlados.
 - (B) apenas os aterros controlados.
 - (C) apenas os lixões.
 - (D) apenas os aterros sanitários.
 - (E) os aterros controlados e aterros sanitários.
-
53. Sobre o lixo hospitalar, considerando o descarte de agulhas de seringas e lâminas de bisturi sujas de sangue, o tratamento correto é
- (A) descartar diretamente em aterros sanitários.
 - (B) descartar diretamente em aterros controlados.
 - (C) descontaminar por agente físico ou químico.
 - (D) lavar adequadamente com água e sabão para reciclagem.
 - (E) congelar o material para promover a descontaminação.
-
54. Conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos, são obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes dos produtos:
- (A) embalagem de desodorantes ou outros aerossóis; latas de alumínio; fios de cobre; embalagens de isopor; lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista; produtos eletroeletrônicos e seus componentes.
 - (B) resíduos e embalagens de agrotóxicos; embalagens do tipo PET, embalagens de isopor; materiais de alumínio; lâmpadas incandescentes, pneus; pilhas e baterias.
 - (C) resíduos e embalagens de agrotóxicos; pilhas e baterias; pneus; óleos lubrificantes, seus resíduos e embalagens; lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista; produtos eletroeletrônicos e seus componentes.
 - (D) móveis e utensílios de madeiras de lei; embalagens do tipo PET; pneus; resíduos e embalagens de agrotóxicos; pilhas e baterias.
 - (E) plásticos em geral; pneu; papelão; pilhas e baterias; lâmpadas incandescentes; resíduos e embalagens de agrotóxicos; embalagem de desodorantes ou outros aerossóis; latas de alumínio; fios de cobre; produtos eletroeletrônicos e seus componentes.
-
55. Segundo o Ministério do Meio Ambiente, Manancial de abastecimento público é a fonte de água doce superficial ou subterrânea utilizada para consumo humano ou desenvolvimento de atividades econômicas. Sabe-se que várias são as situações que causam degradação das áreas de mananciais.
- Fatores que impactam de forma direta na qualidade e disponibilidade da água dos mananciais:
- (A) ocupação desordenada do solo; falta de infraestrutura de saneamento; super exploração dos recursos hídricos; remoção da cobertura vegetal; erosão e assoreamento de rios e córregos; e atividades industriais que descumprem a legislação ambiental.
 - (B) excesso de veículos; ocupação desordenada do solo; proliferação de vetores de doenças; desmatamento; queimadas; pesca predatória; liberação de gás metano; acúmulo de resíduos; cobrança pelo uso da água; redução da camada de ozônio.
 - (C) redução da formação de nuvens; impermeabilização do solo; poluição atmosférica; mortandade de insetos polinizadores; plantio de espécies transgênicas; uso de agrotóxicos; super exploração dos recursos hídricos; plantio de espécies não-nativas.
 - (D) erosão e assoreamento de rios e córregos; solo empobrecido; excesso de chuvas; aquecimento global; proliferação de insetos transmissores de doenças; prática de esportes náuticos; lançamento de poluentes atmosféricos; pesca predatória; liberação de gás metano; queimadas; aumento dos níveis de gás carbônico; plantio de mudas nas margens dos rios.
 - (E) formação de áreas de sombra nas margens dos mananciais; eutrofização; presença de areia no leito do corpo d'água; consumo excessivo de água; dragagem; proliferação de vetores de doenças; cobrança pelo uso da água; redução da camada de ozônio.
-
56. O fator que apresenta relação direta com a qualidade da água dos mananciais é
- (A) o padrão de ventos.
 - (B) a concentração de oxigênio no ar.
 - (C) a concentração de gás carbônico no ar.
 - (D) a manutenção das matas ciliares.
 - (E) a umidade do ar.
-
57. Tanto o Código Florestal, Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965, como da Lei nº 12.651 de 25 de maio de 2012, consideram Área de Preservação Permanente (APP), em zonas rurais ou urbanas, para os efeitos da Lei, "as áreas no entorno das nascentes e dos olhos d'água perenes, qualquer que seja sua situação topográfica, no raio mínimo de 50 (cinquenta) metros".
- As ações exclusivas de proteção destas nascentes são:
- (A) uso de estruturas físicas e barreiras vegetais de contenção, minimização de contaminação química e biológica.
 - (B) redução da emissão de gás carbônico veiculares; proibição do uso de áreas para lixão.
 - (C) plantio de sementes ou mudas de espécies nativas a cerca de 100m da margem; controle da proliferação de larvas de insetos vetores de doenças.
 - (D) remoção do excesso de solo às margens da nascente; limpeza da serrapilheira no entorno da nascente.
 - (E) extração de material do leito da nascente; corte e ampliação das margens da nascente.



58. As normas ISO 14001 e OHSAS 18001 tratam, respectivamente:

- (A) de estabelecer os requisitos mínimos relativos a um sistema da gestão da responsabilidade social, permitindo à organização formular e implementar uma política e objetivos que levem em conta os requisitos legais e outros, seus compromissos éticos e sua preocupação com a promoção da cidadania; promoção do desenvolvimento sustentável; e transparência das suas atividades – de melhorar as condições de trabalho ao redor do mundo, demonstrando ações de Responsabilidade Social Corporativa – CRS em relação aos Direitos Básicos.
- (B) de requisitos para um sistema de gestão da qualidade de produtos ou serviços de uma organização de forma a aumentar a satisfação do cliente – de definir requerimentos para estabelecer, implementar, monitorar e rever, além de manter e provisionar um sistema de gerenciamento completo de um Sistema de Gestão de Segurança da Informação.
- (C) de uma ferramenta criada para auxiliar empresas a identificar, priorizar e gerenciar seus riscos ambientais como parte de suas práticas usuais – de fornecer às organizações elementos de um sistema de gestão da Segurança e Saúde no Trabalho eficaz, que possa ser integrado a outros requisitos de gestão.
- (D) do dimensionamento dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, definindo a gradação do risco da atividade principal do estabelecimento – de estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar conforto, segurança e desempenho eficiente.
- (E) da obrigatoriedade da elaboração e implementação do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, visando preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores – de normas para adotar medidas de prevenção de incêndios, em conformidade com a legislação estadual e as normas técnicas aplicáveis.

59. A norma ISO 14001 define política ambiental como

- (A) qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica, que resulte, no todo ou em parte, dos aspectos ambientais da organização.
- (B) requisito de desempenho detalhado, aplicável à organização ou à parte dela, resultante dos objetivos ambientais e que necessita ser estabelecido e atendido para que tais objetivos sejam atingidos.
- (C) processo sistemático, independente e documentado para obter evidência e avaliá-la objetivamente para determinar a extensão na qual os critérios de auditoria do sistema da gestão ambiental estabelecidos pela organização são atendidos.
- (D) elemento das atividades ou produtos ou serviços de uma organização que pode interagir com o meio ambiente e que pode causar impacto ambiental significativo.
- (E) intenções e princípios gerais de uma organização em relação ao seu desempenho ambiental, conforme formalmente expresso pela alta administração.

60. Considere as afirmações abaixo.

- I. SOLI Indústria e Comércio de Máquinas e Serviços LTDA, líder mundial na prestação de Serviços de Tecnologia de Informação, tem como tradição a excelência no bem-estar e segurança do funcionário.

A importância que atribuímos a esta iniciativa é o resultado do nosso comprometimento em manter um estilo de vida saudável dos nossos profissionais, clientes e comunidades nas quais operamos.

As estratégias, instruções e os procedimentos da Corporação devem suportar nosso compromisso ao bem-estar do empregado, assegurando a continuidade dos objetivos do SOLI.

- II. Identificar e gerenciar os riscos dos trabalhadores; treinar, capacitar e acompanhar o trabalho dos funcionários de forma contínua; reduzir a frequência de acidentes de trabalho.
- III. Reduzir a taxa de gravidade de acidentes na ordem de 46% em relação a 2006, enquanto a taxa de frequência deve apresentar redução em cerca de 20% comparada com a do ano anterior.

Segundo a norma OHSAS 18001:2007, correspondem as afirmações I, II e III, respectivamente,

- (A) I-política – II-objetivos – III-metas.
- (B) I-requisitos legais – II-escopo – III-objetivos.
- (C) I-escopo – II-metas – III-requisitos legais.
- (D) I-implementação e operação – II-metas – III-política.
- (E) I-verificação – II-termos e definições – III-política.