

Caderno de Prova



3 de novembro



das 14 às 17 h



3 h de duração*



40 questões



S5

Fiscal Sanitarista



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Português

5 questões

Leia o texto para as questões 1 e 2.

Quando a chuva cessava e um vento fino franzia a tarde tímida e lavada, eu saía a brincar pela calçada, nos meus tempos felizes de menino.

Fazia, de papel, toda uma armada; e, estendendo o meu braço pequenino, eu soltava os barquinhos, sem destino, ao longo das sarjetas, na enxurrada...

Fiquei moço. E hoje sei, pensando neles, que não são barcos de ouro os meus ideais: são feitos de papel, são como aqueles, perfeitamente, exatamente iguais... – Que os meus barquinhos, lá se foram eles! Foram-se embora e não voltaram mais.

Guilherme Almeida

1. Sobre o texto é correto afirmar:

1. O tema do texto é a perda dos ideais.
2. O texto possui três parágrafos.
3. A primeira frase do texto está escrita no tempo passado, especificamente, no pretérito mais-que-perfeito.
4. Na última frase do texto há uma ênclise, quanto à colocação pronominal. O advérbio “embora” é a palavra que obriga essa colocação, de acordo com a norma culta.
5. As vírgulas em “Fazia, de papel, toda uma armada” justificam-se para isolar um adjunto adverbial deslocado.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

2. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- () A acentuação nas palavras “pretérito”, advérbio” e “saía” justificam-se pelas seguintes normas: palavra paroxítona, palavra proparoxítona terminada em ditongo crescente e “i” do hiato, respectivamente.
- () Se a frase “Fiquei moço” fosse passada para o futuro do presente, teríamos a seguinte construção: “Ficarei moço”.
- () “Armada” é antônimo de “frota”.
- () Se na frase “ um vento fino franzia a tarde tímida e lavada”, o verbo “franzir” fosse trocado por “sacudir”, obrigatoriamente a expressão “a tarde” deveria ser escrita assim: “à tarde”, ou seja, com o sinal indicativo da crase no “a” que seria a contração do artigo “a” com a preposição “a”.
- () Os ideais de menino do narrador do texto são comparados a barcos de papel, ou seja, se desfizeram, não foram perenes.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V – V – F – V – V
- b. () V – V – F – F – V
- c. (X) F – V – F – F – V
- d. () F – V – F – F – F
- e. () F – F – V – V – F

3. Leia o texto

Lei das Águas

O Brasil é privilegiado na disponibilidade de recursos hídricos. O País conta com 12% de toda a água doce do planeta, tem as bacias São Francisco e Paraná e cerca de 60% da bacia amazônica.

Enquanto, em todo o mundo, mais de 1 bilhão de pessoas não tem acesso à água, o volume de água por pessoa no Brasil é 19 vezes superior ao mínimo estabelecido pela Organização das Nações Unidas (ONU) – de 1.700 m³/s por habitante por ano.

Apesar da abundância, os recursos hídricos brasileiros não são inesgotáveis. A água não chega para todos na mesma quantidade e regularidade. As características geográficas de cada região e mudanças de vazão dos rios, que ocorrem devido às variações climáticas ao longo do ano, afetam a distribuição e também o uso indiscriminado tanto dos mananciais superficiais quanto dos subterrâneos.

As perspectivas de escassez e degradação da qualidade da água colocaram em discussão a necessidade de adoção do planejamento e do manejo integrado dos recursos hídricos.

Por ser reconhecido como “País das águas”, o Brasil busca servir de exemplo na gestão e preservação deste bem inigualável para a humanidade. A partir dos anos 1980, três fatores já eram foco dessa gestão: a sustentabilidade ambiental, social e econômica; a busca de leis mais adequadas e a formulação de políticas públicas que integrassem toda a sociedade.

Fonte: <<http://www.brasil.gov.br/sobre/meio-ambiente/legislacao-e-orgaos>>, acesso em 16.09.2013.

Sobre o texto é correto afirmar.

1. O Brasil é afamado como “País das águas”.
2. O planejamento e o manejo integrado de recursos hídricos têm origem na possibilidade de escassez e degradação da qualidade de água.
3. “Uso indiscriminado” corresponde a “uso sem ordem”.
4. Na frase: “ A partir dos anos 1980, três fatores já eram foco dessa gestão” há um pronome demonstrativo que faz a retomada de um termo da frase imediatamente anterior a ela.
5. Em “a busca de leis mais adequadas e a formulação de políticas públicas que integrassem toda a sociedade”, a palavra sublinhada é pronome relativo e pode ser trocado por “os quais” sem prejuízo para a correta redação da frase.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.

4. Leia o texto

Água doce e limpa: de “dádiva” à raridade*

Estudiosos preveem que em breve a água será causa principal de conflitos entre nações. Há sinais dessa tensão em áreas do planeta como Oriente Médio e África. Mas também os brasileiros, que sempre se consideraram dotados de fontes inesgotáveis, veem algumas de suas cidades sofrerem falta de água. A distribuição desigual é causa maior de problemas. Entre os países, o Brasil é privilegiado com 12% da água doce superficial no mundo.

Outro foco de dificuldades é a distância entre fontes e centros consumidores. É o caso da Califórnia (EUA) que depende para abastecimento até de neve derretida no distante Colorado. E também é o caso da cidade de São Paulo que, embora nascida na confluência de vários rios, viu a poluição tornar imprestáveis para consumo as fontes próximas e tem de captar água de bacias distantes, alterando cursos de rios e a distribuição natural da água na região. Na última década, a quantidade de água distribuída aos brasileiros cresceu 30%, mas quase dobrou a proporção de água sem tratamento (de 3,9% para 7,2%) e o desperdício ainda assusta: 45% de toda a água ofertada pelos sistemas públicos.

Fonte: <<http://www.socioambiental.org/esp/agua/pgn/>>, acesso em 16.09.2013.

Assinale a alternativa **verdadeira** de acordo com o texto.

- a. () Na última frase do texto há quatro verbos conjugados no modo indicativo.
- b. () No Brasil, a distribuição de água é paritária, já que o país é dotado de fontes inesgotáveis dessa dádiva da natureza.
- c. (X) O Oriente Médio e a África são indicadores de conflito entre nações por causa de água.
- d. () A frase “Há sinais dessa tensão”, se reescrita no pretérito imperfeito, teria a seguinte redação: “Haviam sinais dessa tensão”.
- e. () Califórnia e Brasil têm problemas díspares em relação à água.

5. Analise as frases escritas de acordo com a norma culta:

- 1. O presidente da república visitou nosso Estado.
- 2. Ele sairá daqui logo, ou eu me desligarei desta equipe.
- 3. Fazem-se reuniões de trabalho e nunca se resolvem as questões pendentes.
- 4. Se veres desperdício de água, pede consciência ao infrator.
- 5. Nem um nem outro compareceram ao exame.
- 6. É necessária paciência com a recuperação da consciência planetária.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 5 e 6.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

Temas Atuais

5 questões

6. Analise o texto abaixo:

“A passou 2012 em chamas e saiu chamuscado: a proximidade e as similaridades entre os dois países os unem na desgraça. O carro bomba que explodiu em Ashrafieh, em Beirute, foi a prova mais violenta desses destinos entrelaçados”.

Adaptado de: *Ninguém merece esses vizinhos*. Veja, 26/12/2012, p. 149.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () Jordânia ; Israel
- b. () Argélia ; o Iraque
- c. () Mauritânia ; o Iêmen
- d. () Etiópia ; o Egito
- e. (X) Síria ; o Líbano

7. Analise as afirmativas abaixo.

1. A destinação do lixo é um dos mais sérios problemas para as cidades brasileiras.
2. Segundo o Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil, a geração de resíduos cresceu, de 2011 para 2012, mais do que a taxa de crescimento da população.
3. A coleta de resíduo sólido urbano no Brasil chega a menos de 10% da população.
4. Desde 2012, mais de 90% do lixo recolhido nas cidades brasileiras tem destino adequado que são os grandes lixões construídos pelas empresas de saneamento municipais.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

8. Em abril de 2013, faleceu uma das mais importantes figuras da política internacional do século XX. Primeira-ministra da Inglaterra, segundo seus defensores, salvou aquele país da ruína econômica. Ganhou o apelido de "Dama de Ferro".

Assinale a alternativa que indica a personagem a que nos referimos.

- a. () Hillary Clinton
- b. () Coco Chanel
- c. () Jane Adams
- d. () Indira Gandhi
- e. (X) Margaret Thatcher

9. O excesso de gastos com a Copa do Mundo, a corrupção e a crise econômica motivaram, em 2013, formidáveis manifestações populares por todo o país.

Estes protestos tiveram, entre as suas primeiras bandeiras:

- a. () A liberação do uso da maconha.
- b. () A interrupção do processo do "Mensalão".
- c. () A derrota, no STF, da lei federal que criava o "Passo Livre".
- d. (X) A luta contra o aumento das passagens de ônibus, trem e metrô.
- e. () A prisão na Bolívia de torcedores do Esporte Clube Corinthians.

10. Em 30 de abril de 2013, a rainha Beatrix abdicou ao trono em favor de seu primogênito, Willem-Alexander, que se tornou o novo rei.

Assinale a alternativa que indica onde esse fato ocorreu.

- a. () Bélgica
- b. () Dinamarca
- c. (X) Países Baixos
- d. () Reino Unido
- e. () Alemanha

Noções de Informática

5 questões

11. Assinale a alternativa que permite adicionar uma impressora **corretamente** ao Windows 7 Professional em português.

- a. () Meu Computador ► Propriedades
- b. () Meu Computador ► Gerenciador de Dispositivos
- c. () Painel de Controle ► Hardware e sons
- d. () Painel de Controle ► Gerenciador de Dispositivos
- e. (X) Painel de Controle ► Dispositivos e Impressoras

12. Em uma planilha do MS Excel 2010 em português com 150 linhas e 30 colunas, deseja-se manter a primeira coluna sempre visível durante a edição da planilha, enquanto se rola pelo resto da planilha.

Para tanto, pode-se utilizar o recurso:

- a. Exibição ► Congelar painéis.
 - b. Página inicial ► Manter visível.
 - c. Layout da página ► Exibir títulos.
 - d. Layout da página ► Painel de seleção.
 - e. Página inicial ► Modos de exibição personalizados.
-

13. Ao realizar uma busca na internet utilizando o Google, deseja-se obter somente resultados orgânicos cujos destinos são arquivos PDF (sem levar em consideração resultados pagos do Adwords).

Para tanto, pode-se otimizar a consulta ao Google utilizando a(s) palavra(s)-chave:

- a. :pdf
 - b. filter:pdf
 - c. result:pdf
 - d. filetype:pdf
 - e. target:pdf
-

14. A forma correta de remover um aplicativo instalado no Windows 7 Professional em português, com segurança e seguindo as boas práticas e recomendações do Windows, é:

- a. Remover a pasta do aplicativo.
- b. Painel de Controle ► Programas e Recursos.
- c. Painel de Controle ► Remover Softwares e Programas.
- d. Botão direito sobre o ícone do aplicativo ► Enviar para a lixeira.
- e. Editar o registro do Windows e remover as entradas do aplicativo.

15. O Windows 7 Professional em português possui uma ferramenta para realização de backups denominada Backup e Restauração. Pode-se deixar o Windows escolher de forma automática os itens que serão incluídos no backup.

Nesta modalidade, o Windows realizará o backup dos arquivos, **exceto**:

- a. dos que estejam na lixeira.
- b. dos que estão na pasta Downloads.
- c. dos armazenados na área de trabalho.
- d. dos contidos nas pastas padrão do Windows.
- e. dos de dados armazenados nas bibliotecas locais.

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

16. Os reservatórios de distribuição de água constituem elementos importantes em sistemas de abastecimento de água, pois além de atenderem às diversas finalidades, são elementos visíveis e de maior destaque no sistema de distribuição de água.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto abordado.

- a. () Quando as populações estão localizadas em áreas com declividades acentuadas, as pressões nas áreas mais altas poderão alcançar valores excessivos. Para atender aos limites de pressão, pode-se proceder a uma distribuição escalonada.
- b. () Os reservatórios de montante da rede de distribuição de água também são chamados de reservatórios de sobras, porque recebem água durante as horas de menor consumo e auxiliam o abastecimento durante as horas de maior consumo.
- c. () Os reservatórios semienterrados, também chamados de torres, podem ter mais de um compartimento para a reservação de água, de modo que cada compartimento atende a uma determinada zona de pressão.
- d. (X) Vários são os critérios que permitem classificar os reservatórios de distribuição de água: quanto à localização no sistema, quanto à localização no terreno, quanto à sua forma e quanto aos materiais de construção.
- e. () Para determinação do volume útil de um reservatório para atender às variações do consumo de água, pode ser usado o método baseado na curva de consumo, cujo volume útil é calculado considerando-se a adução descontínua ao reservatório.

17. Desde a captação no manancial até a entrega da água tratada ao consumidor final ocorrem perdas.

A vinculação entre o nível de perdas em uma companhia e a sua eficiência operacional é total.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto abordado.

- a. () As perdas não ocorrem em todas as fases de um sistema de abastecimento de água.
- b. () Os volumes perdidos nos vazamentos (perdas aparentes) carregam consigo os custos de produção e transporte da água tratada, tais como os custos de energia elétrica, produtos químicos, mão de obra, etc.
- c. () Nos sistemas de abastecimento de água, onde existem tubulações enterradas pressurizadas e medidores de volumes ou vazões com certo grau de precisão inerente, trabalha-se naturalmente com um nível de perdas.
- d. () A diferença entre a macromedição e a micro-medição constitui a perda total no sistema em consideração, devendo ser consideradas as perdas reais e aparentes.
- e. (X) A correta aplicação e interpretação de qualquer tipo de indicador de perdas pressupõe o entendimento universal sobre as parcelas que compõem as perdas e as medições sistematizadas ou critérios claros para a estimativa de volumes não medidos.

18. Para o estudo de concepção de um sistema de abastecimento de água, é necessário o desenvolvimento de uma série de atividades.

Assinale a alternativa **incorreta** em relação ao assunto abordado.

- a. () Estudos demográficos e de uso e ocupação do solo: dados censitários, pesquisa de campo, análise socioeconômica do município.
- b. () Caracterização da área de estudo: características físicas, uso e ocupação do solo, aspectos sociais e econômicos, e sistemas de infraestrutura e condições sanitárias.
- c. (X) Formulação das alternativas de concepção: devem contemplar aspectos locais, tecnológicos e operacionais, com a descrição de todas as unidades componentes do sistema, não sendo necessária nesta etapa a avaliação dos aspectos ambientais.
- d. () Análise do sistema de abastecimento de água existente: identificação de todos os elementos do sistema existente com planta geral, croqui e descrição de todas as unidades, devendo ser feito um diagnóstico das unidades através de cálculos de verificação de capacidade.
- e. () Estudo de mananciais: a seleção dos mananciais passíveis de utilização deve ser precedida de análise preliminar dos principais aspectos técnicos, econômicos e ambientais envolvidos, de forma a subsidiar a formulação e apresentação de alternativas factíveis.

19. Entende-se por concepção de um sistema de esgoto sanitário (SES) o conjunto de estudos e conclusões referentes ao estabelecimento de todas as diretrizes, parâmetros e definições necessárias e suficientes para a caracterização completa do sistema a projetar.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto abordado.

- a. (X) No estudo de corpos receptores devem ser realizados estudos sobre a avaliação das cargas remanescentes do futuro tratamento de esgoto diante da capacidade assimiladora dos corpos receptores (autodepuração) e de seus usos a jusante, atuais e futuros.
- b. () O estudo de concepção deverá sempre ser precedido de um diagnóstico técnico e ambiental da área em estudo ou, até mesmo, de um Plano Diretor da bacia hidrográfica.
- c. () As canalizações dos coletores devem ser projetadas para funcionarem sempre como condutos forçados, assim como os sifões e as linhas de recalque das estações elevatórias.
- d. () Os critérios e parâmetros de projeto a serem utilizados em um SES, como consumo efetivo per capita, coeficientes de variação de vazão, alcance do estudo, etc., deverão ser considerados e devidamente justificados. Deve ser também elaborada uma pesquisa das contribuições das indústrias existentes e estimada sua evolução. Neste caso, o órgão ambiental ainda não deverá ser consultado.
- e. () A rede coletora é composta de coletores secundários, que recebem diretamente as ligações prediais, e coletores-tronco. O coletor-tronco é o coletor principal de uma bacia de drenagem, que recebe a contribuição dos coletores secundários, conduzindo seus efluentes diretamente à ETE.

20. Em relação ao dimensionamento da rede coletora de esgotos, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Para o dimensionamento das redes coletoras, são necessárias a vazão máxima de final de plano e a vazão máxima diária de um dia qualquer do início do plano.
- b. (X) Para a determinação das taxas de contribuição à rede é necessário considerar as contribuições de esgoto doméstico e de águas de infiltração.
- c. () Os coletores são projetados de modo a se ter a sua autolimpeza, desde o início do plano. Para a autolimpeza, deve-se garantir, pelo menos uma vez por dia, uma tensão trativa de 2,0 Pa.
- d. () A tensão mínima trativa ocorre próximo à geratriz inferior da tubulação, enquanto a máxima ocorre próximo à superfície da água. Essa variação tende a ser menos pronunciada quanto maior for a relação Y/D (altura da lâmina líquida/diâmetro).
- e. () Nas redes coletoras as tubulações são projetadas para funcionar com lâmina igual ou inferior a 85% do diâmetro da tubulação, destinando-se a parte superior da tubulação à ventilação do sistema e às imprevisões e flutuações excepcionais de nível dos esgotos.

21. Os métodos de tratamento dividem-se em operações e processos unitários, e a integração destes compõe os sistemas de tratamento.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto abordado.

- a. () A essência do tratamento primário de esgotos é a inclusão de uma etapa biológica.
- b. () Quando as lagoas anaeróbias recebem esgoto bruto, são denominadas lagoas primárias.
- c. (X) O tratamento preliminar destina-se principalmente à remoção de sólidos grosseiros e areia, como também para a medição da vazão.
- d. () O tratamento primário destina-se exclusivamente à remoção de sólidos em suspensão sedimentáveis.
- e. () Em ETEs tratando efluentes industriais, não é necessária a inclusão de um tanque de equalização após o tratamento preliminar.

22. Entende-se por obras de captação o conjunto de estrutura e dispositivos construídos ou montados junto a um manancial para a tomada de água destinada ao sistema de abastecimento.

Analise as afirmativas abaixo em relação ao assunto:

1. Barragem de nível e enrocamento são consideradas partes constitutivas de uma captação que tem por finalidade armazenar a água em períodos de estiagem, quando as vazões reduzidas do curso seriam menores que a demanda do sistema abastecedor.
2. Os lagos e reservatórios artificialmente formados muitas vezes são construídos como parte integrante do sistema de captação, visando assegurar a obtenção da vazão necessária.
3. As obras de captação de um rio deverão ser implantadas, de preferência, em trechos retilíneos do mesmo ou, quando em curva, junto à sua curvatura interna (margem côncava), onde as velocidades da água são maiores. Nessa margem côncava as profundidades são sempre maiores e poderão oferecer melhor submersão da entrada de água.
4. Torre de tomada é um dispositivo para captação em represas e lagos, ou rios com pequena oscilação de nível, constituída de uma estrutura fechada contendo diversas entradas de água.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 2.
- b. () É correta apenas a afirmativa 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

23. A filtração consiste na remoção de partículas suspensas e coloidais e de microrganismos presentes na água que escoam através de um meio poroso.

Assinale a alternativa **incorreta** em relação ao assunto abordado.

- a. () O meio filtrante empregado na filtração direta ascendente geralmente é constituído de areia com grãos maiores que no caso da filtração descendente; com isso, o consumo de água para lavagem é maior no filtro ascendente.
- b. () A coleta de água de lavagem geralmente é efetuada nas mesmas calhas de coleta de água filtrada, fato que, em muitos países, dificulta o uso da tecnologia da filtração direta ascendente.
- c. () A filtração rápida de água coagulada ou floculada deve, preferivelmente, ser realizada com ação de profundidade, pois, caso contrário, poderá gerar carreiras de filtração curtas, com baixa produção efetiva de água.
- d. (X) A pressão no fundo do filtro ascendente é maior e diminui com o tempo de funcionamento, enquanto no filtro descendente é menor e aumenta com o tempo.
- e. () As instalações de dupla filtração, assim como as de filtração direta ascendente, dispensam o uso de floculadores. Essas unidades consistem de dispositivo de mistura rápida de coagulantes, filtro de escoamento ascendente seguido de filtro de escoamento descendente.

24. Em relação à Segurança do Trabalho, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Alguns estudiosos consideram como riscos ambientais apenas os riscos físicos, químicos e biológicos, desconsiderando os riscos de acidentes e ergonômicos. São seguidores da escola inglesa.
- b. () Além das ações administrativas, as ações sociais podem significar importantes contribuições para desenvolver hábitos de segurança do trabalho.
- c. (X) O acidente de trabalho pode ser considerado um infortúnio e sua conceituação legal assenta-se em três requisitos básicos: casualidade, prejudicialidade e nexos etiológico.
- d. () No Brasil, a Legislação de Segurança do Trabalho compõe-se apenas de Normas Regulamentadoras.
- e. () Segurança do trabalho (ou também denominada segurança neolaboral) é um conjunto de ciências e tecnologias que tem o objetivo de promover a proteção do trabalhador no seu local de trabalho, visando à redução de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais.

25. Em relação ao tratamento de águas residuais, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Nos reatores UASB, a biomassa cresce dispersa no meio e aderida a um meio suporte, como nos filtros biológicos.
- b. (X) A remoção da matéria orgânica originária dos esgotos ocorre através dos processos de desassimilação ou catabolismo. Os dois tipos de interesse são o oxidativo e o fermentativo.
- c. () Nos sistemas de tratamento biológico de esgotos, ocorre a oxidação da matéria orgânica e, eventualmente, também a oxidação da matéria nitrogenada (em condições anaeróbias).
- d. () No processo de lodos ativados, o despejo é estabilizado biologicamente em um tanque de aeração sob condições aeróbias. A massa biológica resultante é separada do líquido em um tanque de decantação, de onde toda essa massa é recirculada para o tanque de aeração.
- e. () A matéria não carbonácea presente nos esgotos a serem tratados pode ser dividida quanto à sua biodegradabilidade em inerte ou biodegradável.

26. Em relação ao Código de Defesa do Consumidor, temos que:

1. Da Responsabilidade por Vício do Produto e do Serviço: Não sendo o vício sanado no prazo máximo de quarenta dias, pode o consumidor exigir, alternativamente e à sua escolha: I - a substituição do produto por outro da mesma espécie, em perfeitas condições de uso; II - a restituição imediata da quantia paga, monetariamente atualizada, sem prejuízo de eventuais perdas e danos; III - o abatimento proporcional do preço.
2. Da Responsabilidade pelo Fato do Produto e do Serviço: O produto é defeituoso quando não oferece a segurança que dele legitimamente se espera, levando-se em consideração as circunstâncias relevantes, entre as quais: I - sua apresentação; II - o uso e os riscos que razoavelmente dele se esperam; III - a época em que foi colocado em circulação.
3. Da Proteção à Saúde e Segurança: O fornecedor de produtos e serviços potencialmente nocivos ou perigosos à saúde ou segurança deverá informar, de maneira ostensiva e adequada, a respeito da sua nocividade ou periculosidade, sem prejuízo da adoção de outras medidas cabíveis em cada caso concreto.
4. Das Práticas Abusivas: colocar, no mercado de consumo, qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se normas específicas não existirem, pela CONAMA.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

27. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o Decreto Municipal nº 4.237/2005.

- a. () Os danos causados às redes de distribuição de água e de esgotamento sanitário ou às instalações dos serviços de água ou de esgoto serão reparados pelo autor, o qual ficará sujeito às penalidades previstas neste Regulamento e penas criminais aplicáveis.
- b. () Os serviços de abastecimento de água para o imóvel são de responsabilidade da EMASA, excluindo o cavalete.
- c. () Para os Clientes que se caracterizem por sua demanda elevada de água, não poderão ser firmados contratos específicos e condições especiais estabelecidas pela EMASA.
- d. () Para ligações de esgotos de indústrias, o cliente deverá apresentar, no ato do pedido, a "LAO - Licença Ambiental de Operação", emitida pelo órgão ambiental competente.
- e. (X) Os sistemas de água e de esgotos dos condomínios, conjuntos habitacionais, loteamentos, vilas e outros serão construídos e custeados pelos interessados, de acordo com os projetos previamente aprovados pela EMASA.

28. Assinale a alternativa **correta** em relação à qualidade da água.

- a. (X) Os microrganismos desempenham diversas funções de fundamental importância, principalmente as relacionadas com a transformação da matéria dentro dos ciclos biogeoquímicos.
- b. () A qualidade de uma água é determinada em função apenas pelo seu uso e pela sua ocupação do solo na bacia hidrográfica.
- c. () Os diversos componentes presentes na água, e que alteram o seu grau de pureza, podem ser retratados em termos apenas das características físicas e químicas, que podem ser traduzidas na forma de parâmetros de qualidade da água.
- d. () De maneira geral, os poluentes são frequentemente originários apenas de esgotos domésticos e despejos industriais.
- e. () Nas análises de sólidos presentes na água, a maior parte dos sólidos coloidais entra como sólidos em suspensão, e o restante como sólidos dissolvidos.

29. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o Código de Posturas do Município de Balneário Camboriú.

- a. () Os bens de uso comum são móveis e imóveis que servem à instalação e ao funcionamento dos serviços municipais.
- b. (X) A abertura de vias públicas, em terrenos particulares, somente será permitida depois de aprovada a respectiva planta pela Municipalidade.
- c. () Toda demolição, construção ou reconstrução deve ser cercada com tabiques de madeira afim de que sejam tomadas todas as providências que não prejudiquem a coletividade. Infração: multa de 25% sobre o valor do salário mínimo vigente na região e embargo da obra até a fiel observância desta exigência.
- d. () Os veículos de transporte coletivo deverão ser salvados e desinfetados diariamente, não podendo, entretanto, sob hipótese alguma, tal fato ocorrer nos logradouros públicos. Infração: 08% sobre o valor do salário mínimo vigente na região.
- e. () É proibido, sob pena de multa de 30% sobre o valor do salário mínimo vigente na região, burlar ou impedir qualquer ação das autoridades encarregadas da fiscalização, bem como desacatá-las, quando em exercício de suas funções.

30. Sobre avaliação de impactos e licenciamento ambiental, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Licenciamento Ambiental é o procedimento administrativo no qual o poder público apenas autoriza a implantação e operação de atividades que utilizam recursos naturais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras.
- b. () Os órgãos licenciadores quando da solicitação de um Licenciamento Ambiental são: CONAMA e IBAMA.
- c. () O procedimento para solicitação de licenciamento ambiental não precisa ser repetido para cada licença solicitada: provisória, instalação e operação.
- d. (X) Avaliação de Impactos Ambientais é um instrumento preventivo usado nas políticas de ambiente e gestão ambiental com o intuito de assegurar que um determinado projeto possível de causar danos ambientais seja analisado de acordo com os prováveis impactos no meio ambiente.
- e. () O prazo de validade de cada licença varia de atividade para atividade de acordo com a tipologia, a situação ambiental da área onde está instalada, entre outros fatores, de acordo com parâmetros da Resolução CONAMA 457/97.

31. A drenagem urbana nada mais é do que o gerenciamento da água da chuva que escoar no meio urbano.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto abordado.

- a. (X) Os projetos de drenagem urbana implicam necessariamente em estudos hidrológicos, tanto para as caracterizações das condições em que ocorre o escoamento superficial, como também, e principalmente, para a estimativa das descargas de pico.
- b. () A impermeabilização das superfícies reduz as taxas de infiltração; as superfícies mais regulares e as próprias obras de drenagem facilitam o escoamento. As principais consequências são o aumento dos tempos de concentração, a elevação dos picos de descarga e dos volumes de escoamento superficial.
- c. () O método Racional, desenvolvido em 1889, oferece estimativas satisfatórias de descargas de pico em bacias urbanas com áreas próximas de 10 km², não se mostrando adequado a bacias rurais ou naturais.
- d. () O tempo de concentração (tc) é o tempo em minutos que leva uma gota de água teórica para ir de um ponto menos afastado da bacia até o ponto de concentração ou seção de controle.
- e. () O período de retorno, definido como o tempo médio em anos que um evento pode ser igualado ou superado pelo menos duas vezes, é importante porque envolve o risco de falha da estrutura hidráulica.

32. Em relação aos resíduos sólidos e à limpeza urbana, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Dentre os vários resíduos sólidos urbanos (RSU) gerados, são encaminhados para disposição em aterros, sob responsabilidade do poder estadual, os resíduos de origem domiciliar, comercial e resíduos da limpeza pública.
- b. () De acordo com sua periculosidade os resíduos sólidos podem ser enquadrados como: classe 1 - resíduos perigosos; classe 2 - inertes; e classe 3 - não inertes.
- c. () O Plano Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) não mantém relação com os Planos Nacionais de Mudanças do Clima (PNMC), de Recursos Hídricos (PNRH), de Saneamento Básico (Plansab) e de Produção de Consumo Sustentável (PPCS).
- d. () A responsabilidade compartilhada faz dos fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes e consumidores, responsáveis pelo serviços públicos de limpeza e de manejo de resíduos sólidos.
- e. (X) As estações de transbordo são locais onde os caminhões coletores de resíduos descarregam sua carga em veículos com carrocerias de maior capacidade para que, posteriormente, sejam enviadas até o destino final.

Empresa Municipal de Água e Saneamento de Balneário Camboriú

33. Com relação ao equipamento de proteção individual (EPI), assinale a alternativa **correta**.

- a. () Um equipamento de proteção individual pode ser constituído por vários meios ou dispositivos associados de forma a garantir que o seu utilizador não vá sofrer riscos.
- b. () O uso deste tipo de equipamento só deverá ser contemplado quando for possível tomar medidas que permitam eliminar os riscos do ambiente em que se desenvolve a atividade.
- c. () Compete à Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), obrigatória para todas as empresas, recomendar ao empregador o EPI adequado ao risco existente em determinada atividade.
- d. (X) Conforme dispõe a Norma Regulamentadora 6, a empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento.
- e. () São quaisquer meios ou dispositivos destinados a ser utilizados por uma pessoa contra todos os riscos ameaçadores da sua saúde durante o exercício de qualquer atividade.

34. Com relação ao equipamento de proteção coletiva (EPC), assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) O EPC deve ser usado prioritariamente ao uso do Equipamento de Proteção Individual EPI.
- b. () Como exemplos de EPC podem-se citar: extintor de incêndio, lava olho, luvas, capela, cone de sinalização.
- c. () EPC são equipamentos utilizados para proteção de segurança de uma pessoa quando ela realiza determinada tarefa ou atividade.
- d. () A implantação dos EPCs não necessariamente deverá ser acompanhada de treinamentos dos trabalhadores quanto aos procedimentos que assegurem a sua eficiência e de informação sobre as eventuais limitações da proteção que oferecem.
- e. () Estudos indicam que os EPC nem sempre melhoram o ambiente de trabalho, pois mesmo assim podem acontecer riscos que atingem o trabalhador.

35. Com relação aos métodos de controle e prevenção de zoonoses, assinale a alternativa **correta**.

- a. () A demanda cada vez maior de alimentos, provocando implicitamente o incremento das indústrias químicas, constitui fator decisivo para aumentar os riscos de exposição às zoonoses.
- b. () A maior ou menor gravidade de cada uma das zoonoses, em particular, não difere em relação à região considerada ou à época de ocorrência.
- c. (X) No controle da zoonose é necessário proceder-se a minuciosos inquéritos epidemiológicos, utilizando-se para tanto dos registros dos serviços de saúde pública e saúde animal.
- d. () Em decorrência da importância das zoonoses, tanto do ponto de vista social quanto do ponto de vista econômico, é necessária a aplicação de métodos adequados para a sua erradicação.
- e. () De acordo com a classificação das zoonoses, na zoonose direta a transmissão se dá de um hospedeiro invertebrado infectado a um vertebrado suscetível, por contato, veiculação ou vetor mecânico.

36. Assinale a alternativa **correta** de acordo com a Lei Municipal nº 2.498/2005.

- a. () A EMASA obriga-se a submeter anualmente à aprovação da Câmara Municipal o relatório de suas atividades e a prestação de contas do exercício, encaminhadas pelo Conselho Consultivo.
- b. () O Conselho de Administração somente deliberará com a presença da maioria absoluta de seus membros, sendo as suas decisões tomadas por maioria absoluta.
- c. () Fica a Empresa Municipal de Água e Saneamento de Balneário Camboriú (EMASA) obrigada a investir pelo menos um e meio por cento (1,5%) de sua arrecadação bruta anual em programas de preservação e recuperação ambiental.
- d. () Os orçamentos mensais e anuais, sintéticos e analíticos da empresa criada por esta Lei, comporão o Orçamento Geral do Município.
- e. (X) Todos os convênios, contratos, concessões, cessões, acordos e ajustes referidos nesta Lei deverão ter autorização legislativa.

37. Em relação à epidemiologia, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Considerada como a principal “ciência básica” da saúde, a epidemiologia analisa a ocorrência de doenças no indivíduo.
- b. () Na epidemiologia moderna, epidemiologia social é a ciência que responde às demandas da medicina curativa e da promoção da saúde com a teoria da multicausalidade das doenças e as necessárias intervenções culturais para redução da pobreza, melhoria das condições de vida e saneamento do meio ambiente.
- c. () A identificação do padrão de ocorrência de doenças nas populações humanas e não dos fatores que as influenciam tem sido reiteradamente definida como o objeto de estudo da epidemiologia.
- d. (X) Na investigação epidemiológica a identificação da doença tem uma natureza ditada pela comparabilidade potencial e uma tendência à padronização.
- e. () A grande maioria dos estudos epidemiológicos é observacional (experimental); referem-se à pesquisa de situações que ocorrem naturalmente.

38. De acordo com a Lei nº 6.437, de 20 de agosto de 1977, que configura infrações à legislação sanitária federal e suas penalidades, é correto afirmar:

1. Fazer propaganda de produtos sob vigilância sanitária, alimentos e outros, contrariando a legislação sanitária. Pena: advertência e proibição de propaganda.
2. Impedir ou dificultar a aplicação de medidas sanitárias relativas às doenças transmissíveis e ao sacrifício de animais domésticos considerados perigosos pelas autoridades sanitárias. Pena: advertência, e/ou multa.
3. Opor-se à exigência de provas imunológicas ou à sua execução pelas autoridades sanitárias. Pena: multa.
4. Expor à venda ou entregar ao consumo produtos de interesse à saúde cujo prazo de validade tenha expirado, ou apor-lhes novas datas, após expirado o prazo. Pena: multa.
5. Proceder à cremação de cadáveres, ou utilizá-los, contrariando as normas sanitárias pertinentes. Pena: advertência, interdição, e/ou multa.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.

Empresa Municipal de Água e Saneamento de Balneário Camboriú

39. Em relação a produtos sujeitos ao regime de vigilância sanitária, assinale a alternativa **correta**.

- a. () O Relatório de Inspeção emitido pela VISA local, com parecer conclusivo de que as empresas cumprem com as Boas Práticas de Fabricação, substitui o documento de Certificação da empresa.
- b. () Para que o produto sujeito ao regime de Vigilância Sanitária possa ser comercializado no mercado internacional, deverá ter registro ou notificação ou ser declarado dispensado de registro. Tais atos são privativos da ANVISA.
- c. () No caso de aquisição de qualquer material mediante processo licitatório, deverá ser solicitada a cópia da publicação no Diário Oficial da União do Registro do produto, observando-se sua validade.
- d. () Existem produtos sob regime de Vigilância Sanitária que não são registrados e, sim, cadastrados, não havendo necessidade de ser publicada no Diário Oficial da União a dispensa de registro destes produtos.
- e. (X) A vigilância sanitária regulamenta e controla o mercado quanto aos riscos, mas uma parcela dessa tarefa cabe a quem efetivamente faz as opções, ao adquirir produtos e serviços em situação regular e de qualidade.

40. Em relação ao saneamento, assinale a alternativa **correta**.

- a. () O saneamento básico tem como principal objetivo tratar a água para abastecimento humano.
- b. (X) O investimento no saneamento básico é crucial na sociedade, já que cada R\$ 1 investido em saneamento equivale a uma economia de R\$ 4 na área de saúde, porque o saneamento básico representa medidas de prevenção.
- c. () Trata-se de serviços que podem ser prestados apenas por empresas públicas, sendo esses serviços considerados essenciais, tendo em vista a sua necessidade imperiosa por parte da população, além da importância para a saúde de toda a sociedade e para o meio ambiente.
- d. () Saneamento básico é a atividade relacionada com o abastecimento de água potável e a coleta e o tratamento de esgoto, visando aspectos econômicos e sociais.
- e. () O saneamento básico é geralmente uma atividade econômica monopolista em todos os países do mundo, já que seu monopólio é um poder típico do Estado, não podendo ser delegado às empresas o direito de explorar estes serviços.

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>