

**COMCAP**  
Companhia Melhoramentos da Capital

Edital 02/2012

<http://comcap.fepese.org.br>

# Caderno de Prova



27 de maio



das 14:10 às 17:10 h



3 h de duração\*



40 questões



**S02**

**Engenheiro Sanitarista - Ambiental**



**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

(20 questões)

## Português

8 questões

### Polícia acha Cézanne roubado na Sérvia

A polícia de Belgrado, na Sérvia, conseguiu recuperar um quadro pintado por Paul Cézanne que havia sido roubado em Zurique, na Suíça. Autoridades francesas foram chamadas e confirmaram a autenticidade da obra, avaliada em US\$ 110 milhões.

O Estado de São Paulo, 16 abr 2012, p. A14.

1. Analise o título da notícia e a primeira frase do texto.

1. Há ambiguidade, quanto à informação sobre o lugar em que o quadro foi roubado.
2. Tanto o título quanto a matéria estão perfeitamente claros para o leitor.
3. O título "Valiosa pintura de Paul Cézanne é roubado" traduziria com clareza a notícia apresentada.

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

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

2. Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) No texto, o que se refere a Paul Cézanne.
- b. ( ) Em "conseguiu recuperar um quadro" a expressão sublinhada equivale a recuperar-lhe.
- c. (X) As vírgulas que isolam "na Sérvia" e "na Suíça" enfatizam adjuntos adverbiais.
- d. ( ) Na locução "que havia sido roubado" o verbo auxiliar sublinhado equivale a existia.
- e. ( ) A última vírgula do texto pode ser substituída por ponto e vírgula, sem prejuízo para a estrutura da frase em que se encontra.

3. Assinale a alternativa gramaticalmente **correta**.

- a. ( ) Está ocorrendo, em toda a Europa, roubos de obras de arte.
- b. ( ) Que fique entre eu e tu: prefiro Portinari a Di Cavalcanti.
- c. ( ) O acento gráfico das palavras polícia e Suíça obedece à mesma regra gramatical.
- d. ( ) O acento gráfico das palavras Sérvia e milhões obedece à mesma regra gramatical.
- e. (X) Quantas obras de Cézanne deverão existir assim valiosas?

4. No texto, há coerência de forma verbal entre as locuções "conseguiu recuperar um quadro..." e "...que havia sido roubado".

Assinale a alternativa com a frase em que também **existe** coerência entre as formas verbais apresentadas.

- a. (X) Todos aguardam que se faça justiça no país.
- b. ( ) Se você puder, visitaria o Museu Victor Meirelles?
- c. ( ) Se os ladrões fossem espertos jamais roubarão obras de arte.
- d. ( ) Esperamos que vocês conheceram os artistas catarinenses.
- e. ( ) A polícia desejava que os ladrões não teriam roubado Cézanne.

5. Assinale a alternativa com a frase em que os verbos apresentam a **mesma regência** que tem confirmaram, em "Autoridades francesas foram chamadas e confirmaram a autenticidade".

- a. ( ) Ivo quer bem ao pai, a quem respeita.
- b. ( ) Gostei do filme a que assistimos ontem.
- c. (X) Filho, nós o abraçamos e o abençoamos.
- d. ( ) Perdoamos-lhe a ofensa, porque o compreendemos.
- e. ( ) Se gosto de cerveja, prefiro vinho tinto a branco.

---

6. Complete adequadamente os espaços das frases abaixo.

1. O lixo urbano, ..... problema é imenso no país, preocupa todos nós. (cujo / cujo o)
2. Essa é uma questão ..... os políticos não gostam. (que / de que)
3. A melhor solução para o lixo diz respeito ..... mudança de comportamento das pessoas. (a / à)
4. Essa mudança, ..... confio, é a saída mais econômica para o problema. (que / em que)

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas dos textos.

- a. (X) cujo – de que – à – em que
- b. ( ) cujo – que – a – em que
- c. ( ) cujo – de que – a – que
- d. ( ) cujo o – de que – à – que
- e. ( ) cujo o – que – a – em que

7. Assinale a alternativa em que os parônimos foram empregados **corretamente**.

- a. ( ) O senso informou a porcentagem de brasileiros que têm o bom censo de amar os livros.
- b. (X) Aquele eminente juiz acatou nosso pedido; está iminente a concessão de *habeas corpus* a nosso favor.
- c. ( ) Quando o roubo dos caixas eletrônicos imersgiu em nossa terra, a polícia emergiu, para resolver o problema.
- d. ( ) Houve um mandato de segurança impetrado contra o ato administrativo praticado, atingindo o mandado daquele vereador.
- e. ( ) Na última cessão, a Câmara de Vereadores concordou com a sessão da Praça XV para nossa passeata.

---

8. Leia atentamente as frases abaixo, que constituem um parágrafo, mas estão fora de ordem.

adapt. de <http://www.brasile scola.com/geografia/lixo-urbano.htm>

1. O destino adequado para ele é o aterro sanitário, construído em áreas adequadas, com profissionais qualificados e estrutura para o tratamento dos gases e do chorume.
2. Outra alternativa é a incineração dos resíduos; no entanto esse método é muito caro, sendo inviável em muitos casos.
3. Esse método, mesmo caro, é a solução adequada para o lixo hospitalar; ele deve ser queimado em forno de micro-ondas ou tratado em autoclave.
4. A falta de estrutura e empenho dos políticos em solucionar o problema do lixo urbano tem como consequência a existência de lixões a céu aberto em várias cidades.

Assinale a alternativa com a sequência **correta**, para haver um parágrafo lógico.

- a. ( ) 1 – 2 – 3 – 4
- b. ( ) 1 – 4 – 3 – 2
- c. ( ) 3 – 1 – 2 – 4
- d. (X) 4 – 1 – 2 – 3
- e. ( ) 4 – 2 – 3 – 1

**Atualidades**

6 questões

9. Em 2011, o senador Aldo Rebelo propôs a votação do projeto do Novo Código Florestal Brasileiro.

O polêmico projeto prevê:

- a. ( ) Aumento da multa aos agricultores que desmataram e aumento da área de conservação das margens dos rios.
- b. ( ) Criação de áreas de preservação permanente, não prevendo mudanças para as políticas agroindustriais.
- c. (X) Permissão para o cultivo em Áreas de Preservação Permanente e liberação de cultivo no topo dos morros.
- d. ( ) Que em caso de desmatamento deve haver a recomposição das reservas legais para pequenos produtores (até 400 hectares).
- e. ( ) Diminuição de CO<sub>2</sub> em 15% aplicado à indústria automobilística a partir de janeiro de 2015.

10. A "Rio +20" é a Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, que ocorrerá no Brasil de 20 a 22 de junho de 2012.

Sobre a conferência, analise as afirmativas abaixo:

1. É conhecida como Rio +20 por possuir vinte países signatários.
2. Tem como um dos temas principais a economia no contexto do desenvolvimento sustentável e a erradicação da pobreza.
3. Deverá contribuir para definir a agenda do desenvolvimento sustentável para as próximas décadas.

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

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

11. No que se refere às relações internacionais brasileiras, o Brasil é signatário de diversos blocos e grupos regionais. Dentre eles se destaca a ALADI, o MERCOSUL e a OEA, no qual o Brasil tem participação direta na formulação de políticas que visam a uma maior cooperação entre os países membros.

Sobre a ALADI, criada em 1980, é **correto** afirmar:

- a. (X) É um organismo de caráter intergovernamental, sendo o maior grupo latino-americano de integração.
- b. ( ) Ainda que mantenha políticas no campo da integração regional, não estabelece preferência tarifária para produtos originários de países-membros, como prevê o MERCOSUL.
- c. ( ) A República de Cuba solicitou em 2009 sua adesão ao bloco, que foi aceita no ano subsequente.
- d. ( ) Possui como um dos princípios norteadores de suas políticas o debate unilateral entre as nações mais desenvolvidas do continente americano frente às nações subdesenvolvidas.
- e. ( ) Só são aceitos como membros da ALADI os países que possuem regimes governamentais reconhecidos internacionalmente como democráticos.

12. Há 20 anos o Reino Unido e a Argentina iniciavam a Guerra das Malvinas, em disputa pelo arquipélago homônimo na costa sul da Argentina.

Em relação ao evento, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Há um forte nacionalismo argentino nos habitantes das ilhas.
- b. (X) A Inglaterra venceu a guerra e ainda mantém a posse das Ilhas Malvinas (Falkland Islands).
- c. ( ) O local esteve em disputa em virtude das suas jazidas ricas em ouro e petróleo.
- d. ( ) A Argentina não reconhece a posse e propôs este ano a partilha do arquipélago, ficando com a costa norte.
- e. ( ) Recentemente o Reino Unido recolheu seus soldados da ilha e declarou não haver mais problemas diplomáticos entre os países, havendo uma possibilidade de negociação.

**13.** No dia 13 de abril de 2012 a Coreia do Norte lançou um míssil, anunciando-o como um teste para colocação de um satélite em órbita. A comunidade internacional acredita, no entanto, se tratar de um míssil balístico intercontinental.

Sobre esse evento, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Os EUA apoiam as ações militares da Coreia do Norte.
- b. ( ) A Coreia do Sul e do Norte estão em guerra desde o Império Han, no século XV.
- c. ( ) A Coreia do Sul e a Coreia do Norte entraram em acordo de paz assinado logo após a morte de Kim Jong-il, e que recebeu o aval da ONU.
- d. (X) A Coreia do Norte está sob o domínio da ditadura comunista de Kim Jong-un, sucessor de Kim Jong-il.
- e. ( ) A não aprovação da comunidade internacional sobre o lançamento do míssil se deve ao acordo firmado, em 1985, de desarmamento nuclear do país.

---

**14.** 2012 é o ano da cultura afrodescendente no Brasil. Diversas ações estão sendo tomadas pelo governo para celebrar tal data.

Sobre as medidas afirmativas aos afrodescendentes no Brasil, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Foi aprovada pelo governo a lei que estabelece cotas em empresas para índios e afrodescendentes, assim como cotas em escolas e universidades públicas.
- b. ( ) O Congresso Federal aprovou como o dia nacional dos Direitos dos Afrodescendentes e Quilombolas o 27 de janeiro, que será ponto facultativo.
- c. ( ) Foi vetado pelo Congresso a lei que estabelecia cotas raciais em empresas públicas e privadas, sendo facultativa às instituições de ensino públicas a concessão de cotas para afrodescendentes.
- d. ( ) O Congresso Federal aprovou a lei que prevê a criação, em cada uma das capitais do país, de um museu da cultura africana, com verbas do Ministério da Cultura.
- e. (X) O Supremo Tribunal Federal aprovou por unanimidade o sistema de cotas raciais para o ingresso de alunos afrodescendentes em universidades públicas.

## Noções de Informática

6 questões

**15.** Selecione a alternativa que **melhor** descreve o(s) objetivo(s) de se realizar um *backup* de um conjunto de dados:

- a. ( ) Copiar arquivos em uma mídia magnética, óptica ou disco remoto.
- b. ( ) Restaurar dados disponíveis regularmente e de forma automática, em horários pré-determinados.
- c. (X) Restaurar dados danificados ou deletados e/ou recuperar uma versão anterior de determinados arquivos.
- d. ( ) Executar cópias esporádicas de dados, mediante solicitação do usuário, de forma a otimizar a performance.
- e. ( ) Executar cópias esporádicas de dados, mediante solicitação do usuário, de forma a otimizar o desempenho.

---

**16.** Quantas funções **SE** aninhadas é possível declarar simultaneamente e na mesma fórmula, utilizando o MS Excel 2010 em português?

- a. ( ) 16
- b. (X) 64
- c. ( ) 256
- d. ( ) 384
- e. ( ) 65536

---

**17. Cavalo de troia**, em computação, refere-se a:

- a. (X) Um tipo de *software* denominado *malware*.
- b. ( ) Um *software* videogame educativo que ensina conceitos de redes.
- c. ( ) Um tipo de *software* aplicativo que aumenta a velocidade do computador.
- d. ( ) Um microcomponente do *hardware* que aumenta a velocidade do processador.
- e. ( ) Uma técnica que aumenta a segurança do computador.

## COMCAP

**18.** Com relação a correio eletrônico de uso corporativo, em um cenário onde os usuários que necessitam visualizar suas mensagens em múltiplos dispositivos, incluindo *smartphones*, simultaneamente, recomenda-se utilizar:

- a. ( ) IMAP para recebimento e POP3 para envio.
  - b. (X) IMAP para recebimento e SMTP para envio.
  - c. ( ) SMTP para recebimento e POP3 para envio.
  - d. ( ) POP3 para recebimento e IMAP para envio.
  - e. ( ) POP3 para recebimento e SMTP para envio.
- 

**19.** Os atalhos de teclado do MS Word 2010 em português para selecionar todo o texto de um documento e navegar (mover o cursor) entre parágrafos são, respectivamente:

- a. ( ) **Ctrl** + **A** e **Shift** + (**↑** ou **↓**)
  - b. ( ) **Ctrl** + **A** e **Ctrl** + **Shift** + (**↑** ou **↓**)
  - c. ( ) **Ctrl** + **T** e **Shift** + (**↑** ou **↓**)
  - d. ( ) **Ctrl** + **T** e **Ctrl** + **Shift** + (**←** ou **→**)
  - e. (X) **Ctrl** + **T** e **Ctrl** + (**↑** ou **↓**)
- 

**20.** O comando para listar o conteúdo de um diretório no Linux, ordenado por tamanho, do maior para o menor, via prompt de comando, é:

- a. ( ) `ls -l -s -f`
- b. ( ) `ls -l -t`
- c. ( ) `ls -l -s`
- d. (X) `ls -l -S`
- e. ( ) `ls -l -r -S`

## Conhecimentos Específicos

(20 questões)

21. Assinale a alternativa **incorreta** quanto aos princípios básicos do processo de compostagem.

- a. ( ) À medida que o processo de compostagem se inicia, há proliferação de populações complexas de diversos grupos de micro-organismos, que vão se sucedendo de acordo com as características do meio. De acordo com suas temperaturas ótimas, esses micro-organismos são classificados em psicrófilos, mesófilos e termófilos.
- b. (X) A compostagem pode ser definida como uma biooxidação anaeróbica endotérmica de um substrato orgânico heterogêneo, no estado sólido, caracterizado pela produção de  $\text{CO}_2$ , água, liberação de substâncias minerais e formação de matéria orgânica estável.
- c. ( ) Na fase de bioestabilização, há intensa atividade microbiológica e rápida transformação da matéria orgânica. Como consequência verifica-se um grande consumo de  $\text{O}_2$  pelos micro-organismos, elevação da temperatura e mudanças visíveis na massa de resíduos em compostagem, tornando-se escura e não apresentando odor agressivo.
- d. ( ) Somente na fase de maturação o composto está apto a ser disposto no solo. Nesta fase, a atividade biológica é pequena e a aeração diminui. O processo ocorre à temperatura ambiente e com predominância de transformações de ordem química.
- e. ( ) Para que o processo de compostagem se desenvolva de maneira satisfatória, é necessário que alguns parâmetros físico-químicos sejam respeitados, o que permite que os micro-organismos encontrem condições favoráveis para se desenvolver e transformar a matéria orgânica

22. Nos processos construtivos de aterros sanitários, o sistema de impermeabilização de base, também chamado barreira impermeável, tem a função de proteger a fundação do aterro, evitando a contaminação do subsolo e aquíferos subjacentes, pela migração de lixiviado e/ou biogás.

Assinale a alternativa **incorreta** em relação à fundação e impermeabilização da base e laterais de aterros sanitários.

- a. ( ) Normalmente, utilizam-se como materiais impermeabilizantes tanto revestimentos minerais (camada de argila adequadamente compactada) quanto revestimentos sintéticos (geomembranas plásticas e betuminosas).
- b. ( ) Os sistemas de impermeabilização natural compreendem os solos argilosos naturais de baixa condutividade hidráulica. A condutividade hidráulica deve variar entre  $10^{-6}$  a  $10^{-7}$  cm/s e a espessura mínima das barreiras naturais de um metro.
- c. ( ) As mantas poliméricas flexíveis (geomembranas) são bastante utilizadas, pois apresentam permeabilidade na ordem de  $10^{-11}$  a  $10^{-13}$  cm/s menores que a permeabilidade de 10-8cm/s encontrada nas bentonitas.
- d. (X) As barreiras sintéticas são baseadas na utilização de materiais geossintéticos, que apresentam uma condutividade hidráulica extremamente alta, pequenas espessuras e elevada resistência física e química.
- e. ( ) As geomembranas de polietileno de alta densidade (PEAD) com espessura mínima de 1mm são as mais empregadas nos aterros.



**23.** Assinale a alternativa **incorreta** em relação às características físicas, químicas e biológicas dos resíduos sólidos.

- a. ( ) Os teores de sólidos totais fixos e voláteis permitem avaliar a eficiência do processo de degradação, como também estimar o percentual de conteúdo orgânico disponível para ser metabolizado pelos micro-organismos.
- b. ( ) A umidade é a relação entre o peso da água e o peso dos sólidos. A existência de um teor adequado de umidade nos resíduos é essencial para a atividade biológica de degradação.
- c. (X) Os teores de carbono e nitrogênio presentes nos resíduos permitem avaliar se os mesmos formam um substrato balanceado para a atividade biológica de degradação, uma vez que são essenciais nas reações genéticas dos micro-organismos.
- d. ( ) O poder calorífico permite avaliar a aplicabilidade de processos térmicos para o tratamento de resíduos, pois representa a quantidade de calor liberada por kg de resíduo, indicando a maior ou menor facilidade de combustão dos materiais.
- e. ( ) Condições adequadas do teor umidade, tamanho de partícula e pH são importantes por propiciarem condições favoráveis para o início dos processos biológicos e evolução satisfatória do processo de decomposição.

---

**24.** São objetivos da Política Nacional de Resíduos Sólidos, segundo a Lei 12.305/2010, **exceto**:

- a. (X) A gestão integrada e a redução da periculosidade dos rejeitos radioativos.
- b. ( ) Não geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- c. ( ) Incentivo à indústria da reciclagem, tendo em vista fomentar o uso de matérias-primas e insumos derivados de materiais recicláveis e reciclados.
- d. ( ) Estímulo à implementação da avaliação do ciclo de vida do produto.
- e. ( ) Redução do volume e da periculosidade dos resíduos perigosos.

**25.** A Resolução Consema 03/2008 aprova a listagem das atividades consideradas potencialmente causadoras de degradação ambiental, bem como seus respectivos estudos ambientais.

Com base na citada resolução, qual estudo ambiental deve ser realizado para uma atividade de "Tratamento e/ou disposição de resíduos sólidos urbanos por destruição térmica e outras tecnologias" com Potencial poluidor grande (G) e Porte pequeno (quantidade de resíduo menor ou igual a 50 ton/dia)?

- a. ( ) EAS
- b. ( ) RAP
- c. ( ) ECA
- d. (X) EIA/RIMA
- e. ( ) Somente PRAD

---

**26.** Segundo a ISO 14040, as quatro etapas para análise da Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) são:

- a. ( ) Extração da matéria prima; Análise do Inventário; Consumo e Descarte.
- b. ( ) Extração da matéria prima; Transformação da matéria em mercadoria; Estudo ambiental e Descarte.
- c. (X) Definição de objetivos e âmbitos; Análise do inventário; Análise de impacto e Interpretação dos resultados.
- d. ( ) Definição de objetivos e âmbitos; Análise de impacto; Estudo ambiental e Interpretação dos resultados.
- e. ( ) Definição de objetivos e âmbitos; Transformação da matéria em mercadoria; Transporte e Consumo.

---

**27.** São características de ambiente aquático eutrofizado:

- a. ( ) Alta biodiversidade
- b. ( ) Alta penetração de luz
- c. ( ) Baixo nível de nutrientes
- d. ( ) Baixo crescimento de algas
- e. (X) Baixa concentração de oxigênio dissolvido

**28.** O símbolo de reciclagem pode ser encontrado nas embalagens de diversos produtos.



Em relação aos símbolos relacionados acima, assinale a alternativa que indica a sequência **correta**.

- a. ( ) Alumínio, Vidro e Plástico PVC
- b. (X) Alumínio, Vidro e Plástico tipo PET
- c. ( ) Alumínio, Lixo Orgânico e Plástico
- d. ( ) Alumínio, Papel Reciclável e Plástico PVC
- e. ( ) Vidro, Alumínio e Plástico tipo PET

---

**29.** O Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) foi instituído pela Lei 6.938/1981, regulamentada pelo Decreto 99.274/1990, sendo responsável pela proteção e melhoria da qualidade ambiental.

Assinale a alternativa que indica respectivamente o Órgão Consultivo e Deliberativo e o Órgão executor:

- a. (X) CONAMA e IBAMA.
- b. ( ) IBAMA e Conselho de Governo.
- c. ( ) CONAMA e Conselho de Governo.
- d. ( ) Ministério do Meio Ambiente e IBAMA.
- e. ( ) Conselho de Governo e Ministério do Meio Ambiente.

---

**30.** Assinale a alternativa **incorreta** com relação aos exemplos de possíveis impactos ambientais associados aos resíduos sólidos.

- a. ( ) Liberação de substâncias químicas voláteis.
- b. ( ) Efeitos sobre águas superficiais e/ou subterrâneas.
- c. ( ) Riscos de contaminação química e biológica do solo.
- d. ( ) Impactos sobre a biota.
- e. (X) Intrusão visual.

**31.** A competência federal para realizar o licenciamento ambiental cabe ao IBAMA, sempre que os empreendimentos e atividades de significativo impacto ambiental se enquadrarem nas seguintes situações, **exceto**:

- a. ( ) Estarem localizados ou forem desenvolvidos na zona econômica exclusiva.
- b. (X) Estarem localizados em unidades de conservação de uso integral e sustentável.
- c. ( ) Estarem localizados ou desenvolvidos em dois ou mais estados.
- d. ( ) Forem destinados a pesquisar, lavrar, produzir, beneficiar, transportar, armazenar e dispor material radioativo.
- e. ( ) Constituírem base ou empreendimentos militares.

---

**32.** Segundo Resolução 358/2005 do CONAMA, a segregação dos resíduos é obrigatória:

- a. (X) No momento de sua geração.
- b. ( ) Pelo órgão público municipal.
- c. ( ) Pela empresa responsável pela sua disposição final.
- d. ( ) Pelo órgão transportador para a disposição final.
- e. ( ) Pela companhia de tratamento de resíduos, se houver.

---

**33.** Assinale a alternativa que dispõe **corretamente** sobre a maneira de descarte de recipientes e materiais resultantes do processo de assistência à saúde, que não contenha sangue ou líquidos corpóreos na forma livre.

- a. ( ) Devem ser reutilizados.
- b. ( ) Devem ser imediatamente incinerados.
- c. ( ) Devem ser congelados e posteriormente incinerados.
- d. ( ) Devem ser sepultados em cemitérios junto com os cadáveres.
- e. (X) Devem ser encaminhados sem tratamento prévio para local devidamente licenciado para a disposição final de resíduos dos serviços de saúde.

**34.** Os resíduos de serviços de saúde são classificados como:

- a. ( ) GRUPO A: Quaisquer materiais resultantes de atividades humanas que contenham radionuclídeos em quantidades superiores aos limites de eliminação especificados nas normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear-CNEN e para os quais a reutilização é imprópria ou não prevista.
- b. ( ) GRUPO B: Resíduos contendo substâncias químicas que podem apresentar risco à saúde pública ou ao meio ambiente, dependendo de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade.
- c. (X) GRUPO C: Resíduos com a possível presença de agentes biológicos que, por suas características de maior virulência ou concentração, podem apresentar risco de infecção.
- d. ( ) GRUPO D: Materiais perfurocortantes ou escarificantes, tais como: lâminas de barbear, agulhas, escalpes, ampolas de vidro, brocas, limas endodônticas, pontas diamantadas, lâminas de bisturi, lancetas; tubos capilares; micropipetas; lâminas e laminulas; espátulas; e todos os utensílios de vidro quebrados no laboratório (pipetas, tubos de coleta sanguínea e placas de Petri) e outros similares.
- e. ( ) GRUPO E: Resíduos que não apresentem risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares.

---

**35.** São resíduos do grupo C, conforme RDC nº 306, de 7 de dezembro de 2004 da ANVISA:

- a. ( ) O lixo doméstico comum.
- b. (X) Os rejeitos radioativos.
- c. ( ) Os resíduos de Serviços de Saúde que não estão contaminados.
- d. ( ) Os resíduos químicos de laboratórios de saúde e de pesquisa.
- e. ( ) Pilhas, baterias e acumuladores de carga contendo Chumbo (Pb), Cádmiio (Cd) e Mercúrio (Hg) e seus compostos.

**36.** Analise os seguintes símbolos:



Assinale a alternativa que indica, respectivamente, o significado **correto** desses símbolos.

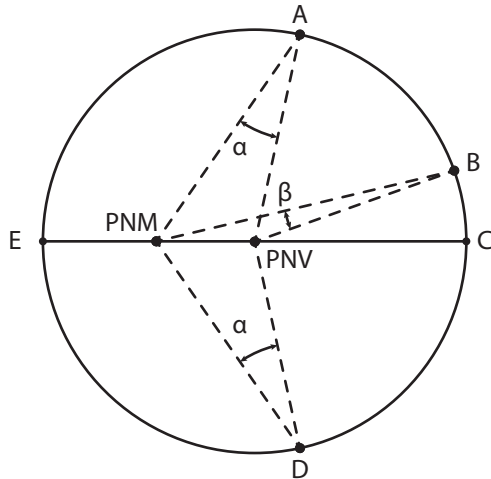
- a. ( ) Risco associado, substância química e material reciclável.
- b. ( ) Material reciclável, substância infectante e substância radioativa.
- c. ( ) Material reciclável, substância química e risco associado.
- d. (X) Substância infectante, substância radioativa e material reciclável.
- e. ( ) Substância explosiva, substância corrosiva e material reciclável.

---

**37.** Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) A giardíase é uma doença não transmissível muito comum em crianças.
- b. ( ) A malária é muito comum na região norte do Brasil e é transmitida através do contato físico entre pessoas.
- c. ( ) A doença de Chagas é uma doença muito freqüente no continente sul-americano e africano e é causada pela picada de insetos infectados.
- d. ( ) A cólera é uma doença muito frequente na região tropical do planeta e pode ser transmitida por fluidos corpóreos como a saliva e o sangue.
- e. (X) A prevalência da dengue tem correlação direta com a coleta de resíduos no ambiente urbano pois as fêmeas do mosquito vetor podem utilizar quaisquer recipientes plásticos, de vidro ou metal que acumulem água para postura de ovos.

38. A figura abaixo representa a esfera terrestre, vista por um observador colocado no polo norte celeste (polo norte celeste é o ponto localizado no infinito, prolongando-se o eixo terrestre na direção norte). Na figura vemos, no centro da circunferência, o polo norte verdadeiro (PNV) e, um pouco à esquerda, o polo norte magnético (PNM).



De acordo com a figura, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. ( ) Para o observador colocado em A, a declinação magnética é positiva.
- b. ( ) Para o observador colocado em A, a declinação magnética será  $a$ .
- c. ( ) Para o observador colocado em B, a declinação magnética será  $b$  e menor que  $a$ .
- d. (X) Para o observador colocado em D, a declinação magnética é positiva.
- e. ( ) Para o observador colocado em D, simétrico a A, a declinação voltará a ser  $a$ , porém com uma diferença: enquanto em A o PNM está a leste do PNV, para D dá-se o contrário, isto é, o PNM está a oeste do PNV.

39. Em relação a medidas de ângulos e distâncias em topografia, é **correto** se afirmar:

- a. ( ) Rumo de um alinhamento é o ângulo horizontal entre a direção leste-oeste e o alinhamento, medido a partir do oeste ou do leste na direção do alinhamento, porém não ultrapassando  $90^\circ$ .
- b. ( ) Denomina-se deflexão o ângulo formado entre um alinhamento a vante e sua ré. A deflexão pode ser à direita (Dd) ou à esquerda (De), conforme o valor do ângulo obtido, se positivo (Dd) ou negativo (De).
- c. (X) Azimute de um alinhamento é o ângulo que esse alinhamento faz com a direção norte-sul, medido a partir do norte ou do sul, para a direita ou para a esquerda, e variando de  $0^\circ$  a  $360^\circ$ .
- d. ( ) O nível é usado em levantamentos topográficos altimétricos principais, pelo método do nivelamento geométrico. O nível, ao contrário do teodolito, sempre é instalado sobre um ponto topográfico.
- e. ( ) A cota de um ponto é a distância horizontal entre esse ponto e uma superfície de nível arbitrada tomada como referência e que não seja a superfície do geóide (superfície resultante do prolongamento do nível médio dos mares através dos continentes e normal em todos os pontos à direção da gravidade = vertical do lugar).

40. Segundo as Resoluções Conama 307/2002 e 348/2004 que estabelecem diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, materiais como metais, tijolo, gesso e materiais contaminados oriundos de demolições de clínicas radiológicas pertencem, respectivamente, às classes:

- a. (X) B, A, C e D.
- b. ( ) B, A, D e C.
- c. ( ) B, C, D e A.
- d. ( ) C, D, A e B.
- e. ( ) C, D, B e A.

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**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>