



**GESTÃO AMBIENTAL**

DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

**DISCIPLINA: GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

**PROFESSOR: JOSIVAN CARDOSO**

**AVALIAÇÃO 2**

ALUNO (A): \_\_\_\_\_

PÓLO: \_\_\_\_\_

### **INSTRUÇÕES**

**Use apenas caneta esferográfica azul ou preta.**

**Será atribuída pontuação ZERO à questão cuja resposta:**

- não for respondida como se pede;
- tiver mais de uma alternativa assinalada;
- apresentar qualquer tipo de rasura;
- estiver escrita a lápis, ainda que parcialmente;
- apresentar texto incompreensível ou letra ilegível.

### **QUESTÕES OBJETIVAS**

**01 - Quanto à classificação dos resíduos sólidos, de acordo com a sua natureza, eles podem ser:**

- a) não degradáveis, semidegradáveis e facilmente degradáveis.
- b) degradáveis, semidegradáveis, não degradáveis e nunca degradáveis.
- c) facilmente degradáveis, moderadamente degradáveis, dificilmente degradáveis e não degradáveis.**
- d) facilmente degradáveis, moderadamente degradáveis e nunca degradáveis.

**02 - Os resíduos sólidos podem poluir e contaminar os recursos naturais. Quanto à poluição das águas, o processo pode ocorrer através:**

- a) da poluição física, química, bioquímica e biológica.**
- b) da poluição hídrica, físico-química e microbiológica.
- c) da poluição orgânica, físico-química, biológica e física.
- d) nenhuma das alternativas.

**03 - São de responsabilidade do Sistema de Gerenciamento Integrado dos Resíduos Sólidos Urbanos:**

- a) o planejamento e a execução das ações relacionadas às etapas de geração, tais como acondicionamento, coleta, tratamento, transporte e destinação final.**
- b) o planejamento e a execução das ações relacionadas às etapas de geração.
- c) o acondicionamento, a coleta, o tratamento, o transporte e a destinação final.
- d) o planejamento, a execução das ações relacionadas às etapas de geração e a destinação final.

**04 - Os veículos utilizados para coletar os resíduos devem ser os mais aptos à realidade local. O mais usado em centros urbanos é:**

- a) caminhão compactador.**
- b) caçamba.
- c) poliguindaste.

d) trator com carroceria.

**05 - A resolução CONAMA 275 referenda as cores para os recipientes da coleta seletiva. Assim, identifique abaixo a alternativa correta que corresponde, respectivamente, às cores para os materiais de papel, plástico, metais, vidros e não recicláveis.**

- a) Preta, laranja, azul, verde e vermelha.
- b) Verde, azul, amarela, cinza e vermelha.
- c) Azul, vermelha, amarela, verde e cinza.
- d) Azul, laranja, vermelha, verde e preta.

**06 - O processo pelo qual há a transformação da matéria animal e vegetal, contida nos resíduos, em húmus (adubo orgânico) é denominado:**

- a) de acidificação.
- b) de composto orgânico.
- c) de compostagem.
- d) de mineralização dos resíduos.

**07 - O processo mais adequado de destinação final dos resíduos sólidos, com todas as medidas necessárias e fundamentado em critérios de engenharia e normas operacionais específicas, permitindo a confinamento segura em termos de controle de poluição ambiental e proteção à saúde pública é denominado de:**

- a) aterro semicontrolado.
- b) aterro controlado.
- c) aterro sanitário.
- d) lixão.

**08 - Para a classificação dos resíduos de serviços de saúde, os grupos A, B, C e D caracterizam-se respectivamente:**

- a) pela presença de agentes biológicos, nucleotídeos, químicos e resíduos comuns.
- b) pela presença de agentes químicos, biológicos, nucleotídeos e resíduos comuns.
- c) pela presença de agentes biológicos, químicos, nucleotídeos e resíduos comuns.
- d) nenhuma das alternativas.

**09 - São métodos de tratamento de resíduos de serviços de saúde:**

- a) micro-ondas e lavagem térmica.
- b) trituração e micro-ondas.
- c) incineração e reciclagem.
- d) incineração, térmicos sem oxidação e reciclagem.

**10 - Os resíduos da construção civil classificam-se nas classes A, B, C e D e se caracterizam respectivamente por:**

- a) papéis, plásticos, metais e concretos.
- b) madeira, metal, plástico e papéis; alvenaria, concretos, argamassa e solos; produtos que ainda não têm alternativas de reciclagem, a exemplo do gesso; e resíduos considerados perigosos pelas suas características diversas.
- c) alvenaria, concretos, argamassa e solos; madeira, metal, plástico e papéis; produtos que ainda não têm alternativas de reciclagem, a exemplo do gesso; e resíduos considerados perigosos pelas suas características diversas.
- d) nenhuma das alternativas.

**11 - A distância, de acordo com a legislação, entre a área escolhida para a implantação do aterro sanitário e os aeroportos deverá ser de:**

- a) 05 Km de raio.

- b) 10 Km de raio.
- c) 20 Km de raio.
- d) nenhuma das alternativas.

**12 - O local, no aterro sanitário, onde estão sendo dispostos os resíduos é conhecido como:**

- a) área ativa.
- b) setor concluído.
- c) setor de recebimento.
- d) as alternativas "a" e "b" estão corretas.

**13 - Para a construção de um aterro sanitário, em zonas mais baixas, devemos usar a método da:**

- a) área.
- b) rampa.
- c) trincheira.
- d) nenhuma das respostas.

**14 - A célula construída no aterro sanitário deve está revestida de:**

- a) argila e brita.
- b) silte, argila e manta de polietileno de alta densidade.
- c) argila e manta de polietileno de alta densidade.
- d) nenhuma das respostas.

**15 - A formação de líquidos no aterro sanitário dependerá:**

- a) de condições climáticas.
- b) de temperatura.
- c) de forma de disposição.
- d) todas as alternativas estão corretas.

**16 - O tipo de barreira de contenção que ocorre naturalmente pelas características do solo é:**

- a) natural de argila.
- b) de argila compactada.
- c) de contenção de cobertura.
- d) de sistema de contenção alternativa.

#### **QUESTÕES DISCURSIVAS**

**17 - De acordo com o Filme *Estatuto das Cidades*, um conjunto de ações devem ser desenvolvido para melhor atender os problemas oriundos da infraestrutura urbana e do crescimento desordenado? Na área de resíduos sólidos quais os procedimentos que você adotaria?**

**18 - O texto abaixo reflete números e situações de investimentos em casos de desastres, porém de forma corretiva. Você consideraria um Programa de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos como uma ação de prevenção? Justifique sua resposta indicando pelo menos dois impactos que seriam mitigados com este Programa.**

## **Chuvas: Mais gastos com desastres do que com prevenção**

As enchentes causadas pelas cheias dos rios da região Nordeste arrasaram casas, destruíram estradas e pontes e afetaram a agricultura. Passa de 390 mil o número de pessoas afetadas pelas chuvas que atingem à região em pelo menos seis estados do Nordeste. Diante desse quadro, um levantamento realizado pelo Contas Abertas constatou que o governo federal gastou mais, nos três primeiros meses do ano, remediando ao invés de prevenir

No primeiro trimestre do ano, nenhum centavo foi sequer empenhado (reservado) na ação "apoio a obras preventivas de desastres", do programa de prevenção. Mas em se tratando de resposta aos desastres, as ações de "socorro e assistência às pessoas atingidas por desastres", de "reabilitação dos cenários de desastres" e de "recuperação de danos causados por desastres", juntas, executaram um montante de R\$ 38 milhões.

O Brasil não está livre da ocorrência de desastres. Todavia, países que investem em prevenção poupam recursos financeiros e reduzem os prejuízos, os danos e o número de óbitos. Ao contrário, países que priorizam o atendimento de resposta aos desastres são os mais atingidos economicamente. No Brasil, segundo os dados levantados, foram destinados majoritariamente recursos para consertar os estragos causados pela falta de prevenção.

### **Cenário atual**

O último levantamento do Centro Nacional de Monitoramento de Riscos e Desastres (Cenad), da Secretaria Nacional de Defesa Civil (Sedec), divulgado na manhã de ontem (08), informa que 227 municípios foram atingidos. Desse total, o maior número de regiões afetadas é no estado da Paraíba (73 municípios), seguido do Rio Grande do Norte (35), Piauí (35), Pernambuco (31), Maranhão (29) e Ceará (24).

O número de desabrigados é superior a 77 mil pessoas e os desalojados passam de 37 mil. Na Paraíba, as tempestades provocaram ao menos 25 mortes. No Piauí, os moradores enfrentam a pior enchente em 25 anos, e quatro municípios estão isolados. No Rio Grande do Norte trinta e cinco municípios estão em situação de calamidade ou de emergência. Já no Maranhão, vinte e um municípios estão em estado de emergência, cinco em estado de calamidade pública, três pessoas morreram e duas estão desaparecidas.

A atualização dos números é feita constantemente, tendo em vista que as chuvas continuam na região e os níveis dos rios aumentam. Antes, as preces eram para a chegada das chuvas. Agora, o quadro é outro: famílias desabrigadas e agricultores que perderam toda a sua safra pedem para as chuvas cessarem.

Disponível em: <http://www.sistemaodia.com/noticias/chuvas-mais-gastos-com-desastres-do-que-com-prevencao-39858.html>



**GESTÃO AMBIENTAL** DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 DISCIPLINA: **GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
 PROFESSOR: **JOSIVAN CARDOSO**

**AVALIAÇÃO 2**

ALUNO (A): \_\_\_\_\_

PÓLO: \_\_\_\_\_

**CARTÃO RESPOSTA**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A																
B																
C																
D																

**17 - De acordo com o Filme *Estatuto das Cidades*, um conjunto de ações devem ser desenvolvido para melhor atender os problemas oriundos da infraestrutura urbana e do crescimento desordenado? Na área de resíduos sólidos quais os procedimentos que você adotaria?**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**18 - Você consideraria um Programa de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos como uma ação de prevenção? Justifique sua resposta indicando pelo menos dois impactos que seriam mitigados com este Programa.**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---