



CIDADE DE PELOTAS
INSTRUÇÕES GERAIS

- 1 - Este caderno de prova é constituído por 40 (quarenta) questões objetivas.
- 2 - A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas.
- 3 - Para cada questão, são apresentadas 04 (quatro) alternativas (a – b – c – d).
APENAS UMA delas responde de maneira correta ao enunciado.
- 4 - Após conferir os dados, contidos no campo Identificação do Candidato no Cartão de Resposta, assine no espaço indicado.
- 5 - Marque, com caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa, conforme exemplo abaixo, no Cartão de Resposta – único documento válido para correção eletrônica.

(a) ● (c) (d)
- 6 - Em hipótese alguma, haverá substituição do Cartão de Resposta.
- 7 - Não deixe nenhuma questão sem resposta.
- 8 - O preenchimento do Cartão de Resposta deverá ser feito dentro do tempo previsto para esta prova, ou seja, 04 (quatro) horas.
- 9 - Serão anuladas as questões que tiverem mais de uma alternativa marcada, emendas e/ou rasuras.
- 10 - O candidato só poderá retirar-se da sala de prova após transcorrida 01 (uma) hora do seu início.

BOA PROVA!

- 1.** As normas da Série ISO 14000, que abordam os Sistemas de Gestão Ambiental, são representados no Brasil pelo(a)
- a) Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).
 - b) Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
 - c) Ministério do Meio Ambiente (MMA).
 - d) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).
- 2.** A norma ISO que especifica os principais requisitos de um Sistema de Gestão Ambiental é a
- a) ISO 14001.
 - b) ISO 14004.
 - c) ISO 14010.
 - d) ISO 14011.
- 3. NÃO** são elementos de um Sistema de Gestão Ambiental:
- a) Política Ambiental, Planejamento.
 - b) Implementação e Operação, Verificação e Ações Corretivas.
 - c) Planejamento, Rotulagem Ambiental.
 - d) Política Ambiental, Revisão do Gerenciamento.
- 4.** Em relação à metodologia da Análise do Ciclo de Vida (ACV), afirma-se que:
- I. O estudo pode envolver de maneira adequada e sistemática os aspectos ambientais de um sistema de produção de um produto, desde a aquisição das matérias-primas até a disposição final.
 - II. Podem ser feitas provisões, dependendo da intenção da aplicação do estudo, respeitando-se sempre a confidencialidade e a propriedade industrial na elaboração de um produto.
 - III. As metodologias de análise do ciclo de vida deverão ser responsáveis pela inclusão de novas descobertas científicas e melhorias do estado da arte da metodologia.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
 - b) I e III apenas.
 - c) II e III apenas.
 - d) I, II e III.
- 5.** De acordo com o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA), são objetivos do programa de Produção Mais Limpa:
- I. Fornecer assistência técnica.
 - II. Apoiar projetos que sirvam de modelo de referência.
 - III. Controlar a geração de resíduos e contaminação ao final do processo.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

6. O modelo de produção que se baseia na ideia de que a redução de materiais e energia por unidade de produto ou serviço aumenta a competitividade da empresa, ao mesmo tempo em que reduz as pressões sobre o meio ambiente, seja como fonte de recurso, seja como depósito de resíduo é o da/das

- a) reutilização.
- b) reciclagem.
- c) produção mais limpa.
- d) ecoeficiência.

7. A ferramenta que objetiva melhoria contínua no Sistema de Gestão Ambiental, além de favorecer o desempenho ambiental da empresa é

- a) Análise do Ciclo de Vida.
- b) Ciclo PDCA.
- c) Ecoeficiência.
- d) Produção mais Limpa.

8. Uma organização demonstra conformidade em relação aos requisitos de um Sistema de Gestão Ambiental ao:

- I. realizar uma autoavaliação ou autodeclaração, buscando confirmação por partes interessadas, como clientes e acionistas.
- II. fazer uma autoavaliação ou autodeclaração, buscando confirmação por meio de uma organização externa.
- III. buscar certificação para a obtenção de um Sistema de Gestão Ambiental por meio de uma organização externa.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

9. O WBCSD (*World Business Council for Sustainable Development*) identifica sete fatores para se alcançar com êxito a ecoeficiência.

Dentre as alternativas, a que **NÃO** apresenta um destes fatores referidos é

- a) reduzir a intensidade de uso de materiais.
- b) incentivar a reciclagem dos materiais.
- c) minimizar o uso sustentável dos recursos renováveis.
- d) incrementar a intensidade de serviços.

10. As fases que envolvem um estudo de Análise do Ciclo de Vida (ACV) são:

- a) Estudo e planejamento, implementação, verificação e análise de inventário.
- b) Definição de objetivos, análise de inventário, avaliação de impactos e interpretação.
- c) Planejamento, análise de inventário, análise crítica e ação.
- d) Definição de objetivos, implementação, análise crítica e interpretação.

11.A norma ISO 14040 define ciclo de vida como

- a) os estágios consecutivos e interligados de um sistema de produto, desde a aquisição da matéria-prima ou de sua geração a partir de recursos naturais até a disposição final.
- b) uma estratégia ambiental, de caráter preventivo, aplicada a processos, produtos e serviços empresariais, que tem como objetivo a utilização eficiente dos recursos e a diminuição de seu impacto negativo no meio ambiente.
- c) os estágios consecutivos de uma determinada atividade, onde se leva em consideração os aspectos e impactos ambientais em cada fase do processo produtivo.
- d) uma estratégia ambiental, de caráter normativo, devidamente aplicada a produtos e serviços que geram impactos significativos, positivos ou negativos, ao ambiente.

12.Pode-se afirmar em relação às licenças ambientais o seguinte:

- I. A licença prévia é solicitada quando o projeto técnico está em preparação e a localização do empreendimento definida.
- II. A licença de instalação somente pode ser solicitada depois de concedida a licença prévia.
- III. A licença de operação é concedida após a construção do empreendimento.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

13.São atribuições da equipe de profissionais destinada a elaborar um estudo de impacto ambiental

- a) determinar a extensão e a intensidade dos impactos ambientais que a atividade poderá causar e, se necessário, propor modificações no projeto.
- b) determinar ações mitigadoras após a concessão da licença de instalação do empreendimento, sem propor modificações no projeto.
- c) determinar ações mitigadoras após a concessão da licença de operação do empreendimento e, se necessário, propor modificações no projeto.
- d) determinar a extensão e a intensidade dos impactos ambientais que a atividade poderá causar, porém, sem propor modificações no projeto.

14.Dentre as metodologias de avaliação de impacto ambiental, a que é considerada uma evolução natural do "Método Ad Hoc" é o

- a) Método da Análise Multiobjetivo.
- b) Método das Listagens de Controle.
- c) Método dos Modelos de Simulação.
- d) Método das Redes de Interação.

15. Conforme Resolução 001/1986, do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), deve constar no relatório de impacto ambiental (RIMA):

- I. Os objetivos e justificativas do projeto, sua relação e compatibilidade com as políticas setoriais, planos e programas governamentais.
- II. A descrição dos prováveis impactos ambientais da implantação e operação da atividade, considerando o projeto, suas alternativas e os horizontes de tempo de incidência dos impactos.
- III. A descrição do efeito esperado das medidas mitigadoras previstas em relação aos impactos negativos, mencionando aqueles que não puderam ser evitados e o grau de alteração esperado.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

16. Diferentes metodologias foram desenvolvidas para se determinar os impactos ambientais, desde o início dos anos 1970.

Dentre as alternativas a seguir qual é a que apresenta as características mais aproximadas do método de Matrizes?

- a) Elaboração de diferentes cartas temáticas sobre os fatores ambientais e sobre os diferentes impactos ambientais para depois sobrepô-las, obtendo uma caracterização composta e complexa do ambiente regional.
- b) Quadros bidimensionais que facilitam a determinação dos impactos decorrentes da interação entre as atividades do projeto e os elementos específicos do meio ambiente.
- c) Lista de controle sofisticada com 4 categorias: ecologia, físico-química, estética, interesse humano e social. Cada categoria é subdividida em vários elementos ambientais, com diferentes índices de qualidade.
- d) Declarações feitas por especialistas sobre o tipo e a intensidade de um impacto, bem como relatórios periódicos acerca das alternativas de minimização de impactos.

17. Compete ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, órgão executor do SISNAMA, o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental de âmbito nacional ou regional, a saber:

- I. localizadas ou desenvolvidas no Brasil e em país limítrofe, em dois ou mais Estados; no mar territorial; na plataforma continental.
- II. localizadas na zona econômica exclusiva; em terras indígenas ou em unidades de conservação do domínio da União.
- III. localizadas em regiões cujos impactos ambientais diretos não ultrapassem os limites territoriais do País.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

18. Em relação aos prazos de licenças ambientais, a

- a) Licença Prévia possui um prazo máximo de dez (10) anos, enquanto seu prazo mínimo poderá ser prorrogado, desde que não ultrapasse o prazo máximo da respectiva licença.
- b) Licença de Instalação possui um prazo máximo de seis (6) anos, enquanto que seu prazo mínimo poderá ser prorrogado, desde que não ultrapasse o prazo máximo da respectiva licença.
- c) Licença de Operação possui um prazo máximo de dez (10) anos, e um prazo mínimo de seis (6) anos ou o prazo considerado nos planos de controle ambiental.
- d) Licença Prévia possui um prazo máximo de seis (6) anos, e um prazo mínimo de um (1) ano, desde que não ultrapasse o prazo máximo da respectiva licença.

19. Os procedimentos para tornar público o EIA e seu RIMA envolvem

- a) acesso às cópias do RIMA, sem restrições, divulgação e realização de audiências públicas para discussão do documento.
- b) acesso às cópias do RIMA, admitindo restrição para casos de sigilo industrial, divulgação, realização de audiências, porém, sem discussão do documento.
- c) divulgação, realização de audiências públicas para discussão do documento, porém, sem acesso às cópias do RIMA.
- d) acesso às cópias do RIMA, admitindo restrição para casos de sigilo industrial, divulgação e realização de audiências públicas para discussão do documento.

20. Conforme Resolução 001/1986, do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), o estudo de impacto ambiental, além de atender à legislação, em especial os princípios e objetivos expressos na Lei de Política Nacional do Meio Ambiente, obedecerá às seguintes diretrizes gerais:

- I. Contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização de projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução do projeto.
- II. Identificar e avaliar sistematicamente os impactos ambientais gerados nas fases de implantação e operação da atividade.
- III. Definir os limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

21. Chamamos de lixo os restos das atividades humanas considerados pelos geradores como inúteis, indesejáveis ou descartáveis.

Os resíduos sólidos, de acordo com a sua origem, podem ser classificados em:

- a) biodegradável, descartável, reciclável, doméstico, orgânico, inorgânico e rural.
- b) industrial, biodegradável, descartável e reciclável, rural, doméstico e orgânico.
- c) doméstico, residencial, comercial, industrial, especial, público, urbano e rural.
- d) industrial, doméstico, biodegradável, orgânico, inorgânico, especial, urbano e rural.

- 22.**A principal propriedade biológica dos resíduos é o potencial de biodegradabilidade, de acordo com Poletto (2010), a biodegradabilidade é determinada pelo conteúdo de sólidos
- a) voláteis, determinados pela queima a 105°C.
 - b) totais, determinados pela queima a 105°C.
 - c) voláteis, determinados pela queima a 500°C.
 - d) totais, determinados pela queima a 500°C.

- 23.**O odor característico dos resíduos sólidos domésticos é resultante do processo de decomposição anaeróbica associado ao período referente ao tempo de coleta e de armazenamento.

A decomposição dos componentes biodegradáveis dos resíduos orgânicos domésticos, com relação ao parâmetro enxofre, gera

- a) sulfato que, em condições anaeróbicas, pode ser reduzido a sulfeto, que posteriormente combina-se com o hidrogênio para formar gás sulfídrico.
- b) sulfeto que, em condições anaeróbicas, pode ser reduzido a sulfato, que posteriormente combina-se com o hidrogênio para formar gás sulfídrico.
- c) sulfeto que, em condições aeróbicas, pode ser reduzido a sulfato, que posteriormente combina-se com o hidrogênio para formar gás sulfídrico.
- d) sulfato que, em condições aeróbicas, pode ser reduzido a sulfeto, que posteriormente combina-se com o hidrogênio para formar gás sulfuroso.

- 24.**A compostagem é uma técnica pouco difundida, segundo Poletto (2010), no Brasil, apenas 0,9% do material coletado é compostado.

A melhor definição dessa técnica é o tratamento por meio de um conjunto de atividades e processos que visam promover a reciclagem de materiais

- a) inertes e a queima da matéria orgânica putrescível num produto orgânico estável – os sais minerais.
- b) orgânicos e a transformação da matéria inorgânica putrescível num produto estável – o vermicomposto.
- c) inertes e a transformação da matéria orgânica putrescível num produto orgânico estável – o composto.
- d) orgânicos e a transformação da matéria inorgânica putrescível num produto orgânico estável – o composto.

- 25.**O Brasil precisava de uma política nacional de resíduos que, por exemplo, estabelecesse a responsabilidade do gerador de embalagens no seu retorno e reciclagem, o que deveria estimular programas de coleta seletiva e de reciclagem devido à valorização do produto. Essa opção passou a ser verdadeira de acordo com a seguinte legislação

- a) Resolução 237 de 2007.
- b) Lei 12.305 de 2010.
- c) Lei 357 de 2005.
- d) Resolução 12.327 de 2008.

26.O oxigênio dissolvido é um dos principais parâmetros para o controle dos níveis de poluição de águas. Ele é fundamental para manter e verificar as condições aeróbias num curso d'água que recebe material poluidor. Em relação ao oxigênio dissolvido, afirma-se que:

- I. Altos valores de oxigênio dissolvido são indicadores da presença de vegetais fotossintéticos.
- II. O oxigênio é um elemento químico de essencial importância para os organismos anaeróbios.
- III. Baixos valores de oxigênio dissolvido indicam a presença de matéria orgânica.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

27.A acidez no meio aquático é causada principalmente pela presença de dióxido de carbono, ácidos minerais e sais hidrolisados. Quando um ácido reage com a água, o íon hidrogênio é liberado, acidificando o meio. Desse modo, o pH é um importante fator de equilíbrio dos sistemas químicos das águas naturais.

De acordo com a legislação ambiental aplicável as águas de classe 2, pela Resolução 357/2005 do CONAMA, o padrão de emissão de efluentes para esse parâmetro está compreendido entre

- a) 7 e 10.
- b) 5 e 9.
- c) 4 e 8.
- d) 6,5 e 8.

28.O tratamento de efluentes é realizado em etapas, para que possa ser lançado no corpo receptor sem causar grandes impactos ambientais e de acordo com a Resolução 357/2005 do CONAMA. Em relação às etapas de tratamento de efluentes, é correto afirmar que:

- I. a etapa de tratamento secundário envolve principalmente micro-organismos para degradar a matéria orgânica.
- II. a etapa de tratamento terciário é uma etapa essencialmente de mecanismos físicos para degradar a matéria orgânica.
- III. a etapa de tratamento primário é uma etapa essencialmente de mecanismos químicos para degradar a matéria orgânica.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

- a) I apenas.
- b) II apenas.
- c) III apenas.
- d) I, II e III.

29. Nos sistemas aquáticos, os fosfatos dissolvidos são aportados na forma de fertilizantes, detergentes, efluentes domésticos.

O fósforo cicla por meio de cadeias alimentares, voltando ao solo como restos mortais ou como excrementos. Com relação a esse parâmetro, é correto afirmar que:

- I. Nos efluentes agroindustriais, os fosfatos geram densas camadas de espuma, diminuindo a tensão superficial da água e causando graves problemas ambientais.
- II. Tem função relevante na qualidade das águas interiores, devido ao fenômeno de eutrofização, pelo excesso de nitrogênio e fósforo, causando grandes problemas ambientais.
- III. Os fosfatos inorgânicos são adicionados aos detergentes em pó (não biodegradáveis), para complexar íons metálicos, como cálcio e magnésio, melhorando o poder de limpeza.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

30. A vermicompostagem é um tipo de compostagem na qual se utilizam as minhocas para digerir a matéria orgânica, provocando a degradação desta, melhorando o arejamento e a drenagem do material em fase de maturação.

Com relação a esses anelídeos, é correto afirmar que:

- I. são organismos que necessitam de apenas $3\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$ de oxigênio para que vivam e proliferem.
- II. são organismos que preferem temperaturas médias entre 28 e 35°C para sua manutenção.
- III. são organismos que, em solos encharcados, fogem para a superfície, em função da presença excessiva de água.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

- a) I apenas.
- b) II apenas.
- c) III apenas.
- d) I, II e III.

31.A Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) pode ser considerada um ensaio, via oxidação úmida, em que organismos vivos oxidam a matéria-orgânica até dióxido de carbono e água, e o valor obtido indica quanto de oxigênio um determinado efluente líquido consumiria de um corpo d'água receptor, após o seu lançamento.

De acordo com essa definição de DBO podemos aferir que:

- I. É uma análise demorada, pois precisamos esperar cinco (5) dias para obter seu resultado, conforme padronização da metodologia.
- II. É uma análise semelhante aos processos naturais de oxidação da matéria- orgânica, mas onde se utiliza oxidação via reagentes químicos.
- III. É uma análise com resultados rápidos, em torno de duas (2) horas, onde ocorre a oxidação da matéria orgânica via micro-organismos anaeróbios.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

- a) I apenas.
- b) II apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

32.De acordo com os parâmetros físicos, químicos e biológicos da Resolução 357/2005 CONAMA, é correto afirmar que:

- I. Os materiais flutuantes e espumas dificultam a introdução da luz na água, o que irá afetar positivamente ou negativamente os organismos fotossintéticos.
- II. A presença de coliformes termotolerantes dificulta o tratamento de água por não serem sensivelmente afetados pelos processos aeróbios e anaeróbios.
- III. A carga poluidora é a quantidade de determinado poluente transportado ou lançado em um corpo de água receptor, expressa em unidade de massa por volume.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

- a) I apenas.
- b) II apenas.
- c) III apenas.
- d) I, II e III.

33.Para efeito da Resolução CONAMA 357/2005, quanto à classificação das águas quanto sua salinidade, é correto afirmar que:

- I. As águas salinas são águas com salinidade igual ou superior a 13‰.
- II. As águas doces são águas com salinidade igual ou inferior a 0,5‰.
- III. As águas salobras são águas com salinidade superior a 0,5‰ e inferior a 30‰.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

34. De acordo com a Resolução 357/2005 CONAMA, os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados, direta ou indiretamente, nos corpos de água, após o devido tratamento e desde que obedecem as condições, padrões e exigências dispostas nesta resolução. Portanto, é correto afirmar quanto às condições de lançamento de efluentes:

- I. Para análise de materiais sedimentáveis, como limite, até 1mL/L, em teste de 5 horas, em Cone Imhoff, para o lançamento em lagos e lagoas.
- II. Para o lançamento em lagoas e lagos, cuja velocidade de circulação seja praticamente nula, os materiais sedimentáveis deverão estar virtualmente ausentes.
- III. A temperatura do efluente no ponto de lançamento deverá ser inferior a 30°C e a variação de temperatura no corpo receptor não deverá exceder a 10°C na zona de mistura.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

35. O aumento da acidez da água causada por fatores antrópicos, como por exemplo, aporte de efluentes ácidos e chuvas ácidas, causa a dissolução de substâncias alcalinizantes.

Portanto, para evitar esse problema, no tratamento da água, pode-se usar as seguintes substâncias químicas:

- a) H_2SO_4 , Na_2CO_3 e CaO .
- b) $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 e CaO .
- c) $NaOH$, H_2SO_4 e Na_2CO_3 .
- d) $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 e HCl .

36. Do ponto de vista ambiental e industrial, por exemplo, é muito importante a determinação da concentração de nitrogênio total. De acordo com a análise de determinação de nitrogênio total pelo método de Kjeldahl é correto afirmar:

- I. O nitrogênio Kjeldahl total é o somatório das formas de nitrogênio orgânico, inorgânico, amoniacal, nitrito e nitrato.
- II. O nitrogênio Kjeldahl total pode contribuir para a abundância de nutrientes na água e, conseqüentemente, sua eutrofização.
- III. As formas de nitrogênio amoniacal e orgânico são importantes na avaliação do nitrogênio para as atividades biológicas.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

37. Um sistema de tratamento de águas residuárias é constituído por uma série de operações e processos que são empregados para a remoção de substâncias indesejáveis da água ou para sua transformação em outras formas aceitáveis. Os processos de tratamento são reunidos em processos físicos, químicos e biológicos. Portanto, respectivamente, são exemplos desses processos:

- I. cloração e coagulação, remoção de sólidos grosseiros e sistemas de lodos ativados.
- II. equalização de efluentes, adição de polieletrólitos e sistemas de lodos ativados.
- III. remoção de sólidos grosseiros, coagulação e floculação e digestores anaeróbios de fluxo ascendente.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

38. A água é um insumo absolutamente fundamental à vida, apresentando-se como um elemento insubstituível nas mais diversas atividades humanas e a base do equilíbrio ambiental.

Quanto à qualidade da água, citamos como exemplos de parâmetros químicos

- a) pH, temperatura, DQO e coloração da água.
- b) DQO, DBO, temperatura e fósforo total.
- c) fósforo total, DQO, pH e coloração da água.
- d) pH, DQO, fósforo total e surfatantes.

39. Incineradores são basicamente reatores com câmaras de alta temperatura e atmosferas oxidantes. Para que a oxidação completa dos resíduos possa ocorrer é necessário que se controle as condições de combustão. Os fatores que devem ser controlados são:

- a) umidade relativa média da turbulência na câmara de combustão, temperatura máxima de combustão, turbulência dentro do incinerador e condições anaeróbias.
- b) temperatura de combustão, quantidade de carbono disponível na câmara de combustão e tempo de permanência dos resíduos no forno externo do incinerador.
- c) temperatura de combustão, tempo de permanência dos compostos na temperatura de combustão e quantidade de oxigênio disponível na câmara de combustão.
- d) quantidade de carbono disponível na câmara de combustão, umidade na turbulência dentro do incinerador e tempo de permanência dos resíduos no forno.

40. Os resíduos industriais variam entre 65 a 75% do total de resíduos gerados em regiões mais industrializadas. A responsabilidade pelo manejo e destinação desses resíduos é sempre da empresa geradora.

Em função da periculosidade oferecida por alguns resíduos, ele se dividem em três classes I, II e III, respectivamente:

- a) classe I (resíduos inertes), classe II (perigosos) e classe III (orgânicos).
- b) classe I (resíduos perigosos), classe II (perigosos) e classe III (não inertes).
- c) classe I (resíduos perigosos), classe II (não-inertes) e classe III (inertes).
- d) classe I (resíduos inertes), classe II (inorgânicos) e classe III (orgânicos).