



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS
FACULDADE DE ENGENHARIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL
CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL

Processo de seleção – Turma 2020

PROVA DE TRATAMENTO E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Início: 13 horas - Término: 16 horas

INSTRUÇÕES:

- a) Leia atentamente as questões e responda nas folhas de papel em anexo.
- b) O primeiro candidato somente poderá deixar a sala após 45 (quarenta e cinco) minutos
- c) A prova terá a duração máxima de 3 (três) horas.
- d) Não é permitida a consulta a qualquer tipo de material (apontamentos, documentos ou bibliografia).
- e) Não é permitido entregar a prova a lápis! Usar caneta azul ou preta.
- f) Caso necessite de mais folhas solicite aos fiscais da prova.
- g) Coloque **apenas o seu número de inscrição** nas folhas de resposta e na folha dos enunciados.

O (A) candidato (a) que colocar o seu nome ou assinatura na prova será sumariamente eliminado (a)!

BOA PROVA!

Questão Geral: (6 pontos)

1) De forma desordenada e descontrolada, a sociedade urbana e industrial tem se desenvolvido às custas ilimitadas de poluição ambiental. Os níveis de degradação começaram a causar impactos negativos, na medida em que comprometeram a qualidade dos sistemas ambientais e a saúde humana em grandes metrópoles, como: Los Angeles, Londres, Paris e São Paulo. O avanço da tecnologia demonstrou que pode não somente contribuir de forma efetiva na reversão de situações ambientais críticas, como também de antecipar efeitos e impactos indesejados, a partir de modelos matemáticos, planejamento e equipamentos de controle de poluição e processos tecnológicos. Nesse sentido:

- a) EXPLIQUE as razões pela qual a tecnologia é fundamental na resolução de determinados conflitos ambientais, no entanto é incapaz de solucionar todos os problemas.
- b) DESCREVA as medidas destinadas ao controle da degradação ambiental nos meios físico, biótico e antrópico.



Questões específicas:

1ª) O artigo 8º da Lei 12305, estabelece 18 instrumentos de da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Cite pelo menos 4 deles. (Vale 0,75 ponto).

2ª) A PNRS estabelece condições de prioridade para o acesso dos municípios aos recursos da União. Quais são essas condições? (Vale 0,75 ponto).

3ª) Responda CERTO ou ERRADO (vale 1,0 ponto):

- a) Faz parte do conteúdo mínimo do plano de gerenciamento de resíduos sólidos: o diagnóstico dos resíduos sólidos gerados ou administrados, contendo a origem, o volume e a caracterização dos resíduos, incluindo os passivos ambientais a eles relacionados.
- b) Na gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- c) Entre os setores que são obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, estão os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de: pilhas e baterias; pneus e produtos eletroeletrônicos e seus componentes.
- d) No âmbito da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos, cabe ao titular dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, implantar sistemas de reciclagem de materiais.

4ª) Com base no Panorama 2017 da ABRELPE, discuta a coleta e a disposição final dos Resíduos Sólidos Urbanos no Brasil e na Região Sudeste. (Vale 1 ponto).

5ª) De acordo com a Resolução CONAMA 358 que regula a gestão de resíduos de serviços de saúde (RSS) no Brasil. Escolha uma resposta: (Vale 0,5 ponto).

a) Grupos Estabelecidos de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) são:

- Risco Biológico
- Radioativos
- Químicos
- Especiais
- Perfurantes e escarificantes

b) A responsabilidade de elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde é dos Geradores.

c) A utilização de equipamentos com compactação é recomendada para a coleta dos RSS, em função da economia de escala.

d) Nenhuma das respostas anteriores.