



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPTº DE ENGENHARIA SANITÁRIA E DO MEIO AMBIENTE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL

PROVA DISSERTATIVA - TURMA 2017
Tratamento e Destino Final de Resíduos Sólidos

INSTRUÇÕES:

- a) Leia atentamente as questões e responda nas folhas de papel em anexo.
- b) A prova terá a duração máxima de 3(três) horas.
- c) Não é permitida a consulta a qualquer tipo de material (apontamentos, documentos ou bibliografia).
- d) Não é permitido entregar a prova a lápis! Usar caneta azul ou preta.
- e) Caso necessite de mais folhas solicite aos fiscais da prova.
- f) 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)

O planeta Terra tem sua existência pautada em três elementos fundamentais: população, recursos naturais e poluição. O equilíbrio entre eles determinará o nível de qualidade de vida do planeta. Caracterize a chamada Crise Ambiental do planeta Terra estabelecendo as relações entre os elementos fundamentais entre si e as possíveis consequências sobre a qualidade de vida da população, mesmo considerando os efeitos dos avanços tecnológicos.

QUESTÃO DA LINHA DE PESQUISA - (4 pontos)

1. Discuta a influência das características dos resíduos sólidos no planejamento da Limpeza Urbana. (VALE 1,5 pontos)
2. Segundo a ABRELPE, qual é a quantidade de resíduos sólidos urbanos coletados diariamente na região SUDESTE do Brasil? (VALE 0,5 pontos)
3. Segundo a ABRELPE, qual é a porcentagem dos resíduos coletados na região SUDESTE que são destinados a aterros sanitários? (VALE 0,5 pontos)
4. Segundo a ABRELPE, no tocante aos RSU, o país ainda carece de uma coleta universalizada e registra um percentual elevado (42%) de resíduos que ainda são encaminhados para destinos inadequados, utilizados por mais de 3.300 municípios, em sua maioria de pequeno porte. (VALE 0,5 pontos)

Certo ()

Errado ()

5. O mercado de materiais recicláveis no Brasil vem crescendo. As indústrias que trabalham com matéria prima reciclada exigem para compra dos materiais três condições: (VALE 0,5 pontos)
 - a) Escala de produção; regularidade no fornecimento; qualidade do material.
 - b) Regularidade no fornecimento, utilização de mão de obra intensiva; escala de produção.
 - c) Uso de cooperativas; qualidade do material; escala de produção.
 - d) Nenhuma das respostas acima.
6. Os dados apresentados no Panorama 2013 sobre as quantidades coletadas de Resíduos de Construção e Demolição – RCD pelos municípios não correspondem à totalidade dos RCD gerados. Por que? (VALE 0,5 pontos)