



PHA 3556 – Tecnologias de Tratamento de Resíduos Sólidos

Projeto – 31/08/2020

Concepção de uma Central de Tratamento de Resíduos (CTR)

- Formar grupos de 3 ou 4 alunos.
- Selecionar uma cidade brasileira com população entre 50.000 e 500.000 habitantes como objeto de estudo. Cada grupo deverá obrigatoriamente escolher uma cidade diferente.
- Pesquisar informações sobre a cidade escolhida, procurando-se obter dados de população (censos), atividade econômica, atividade industrial, estabelecimentos de saúde, áreas verdes, geração de resíduos, etc. Se possível, entre em contato com a prefeitura por e-mail para obter as informações necessárias.
- Adotando-se um horizonte de projeto de 20 anos, com início de plano previsto para 2020, pede-se:
 - 1) Estimar o crescimento populacional da cidade escolhida (não use estimativas prontas);
 - 2) Estimar a geração de resíduos (RSU e outros) ao longo do alcance do projeto;
 - 3) A CTR deverá ser composta **por pelo menos três unidades de processamento de resíduos** sendo: 1) Triagem e separação de recicláveis; 2) Tratamento da matéria orgânica dos RSU, poda (folhas) e capina; 3) Resíduos de construção e demolição; e demais unidades que o grupo queira incluir.
 - 4) Conceber um fluxograma de processo (indicando origem e destino de cada fração no sistema, além das quantidades estimadas de rejeitos);
 - 5) **Pré-dimensionar as áreas** necessárias para cada unidade do sistema e também a **área total necessária**;
 - 6) Escolher uma área no município para implantação do empreendimento, com critério e justificativas (pode-se localizar no município uma área pelas imagens do “Google Earth”);
 - 7) Implantar o empreendimento na área escolhida;
 - 8) Listar os principais equipamentos a serem adquiridos (e dimensionados, se possível);
 - 9) Descrever sucintamente as obras civis necessárias para implantação do empreendimento.

OBS 1: O projeto deve conter todos os elementos necessários de um estudo de concepção em seu corpo (texto), apresentando pelo menos um fluxograma do processo e um layout de implantação (desenho) em um terreno escolhido pelo grupo para implantação do empreendimento.

OBS 2: O projeto deve conter capa, boa apresentação e formatação adequada, com 15 a 30 páginas excluindo-se capa e desenhos, fonte 11 ou 12, Times ou Arial com espaçamento entre linhas de 1,5.

OBS 3: Alguns parâmetros de projeto poderão ser estimados (justificar) na ausência de informações reais.

Datas de Entrega conforme o programa da disciplina