|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | UNIVERSIDADE DE SÃO PAULOESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOSDEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA E SANEAMENTO | **logo_shs1** |

**GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL - 2013**

**Disciplina: SHS – 0382 – Sustentabilidade e Gestão Ambiental**

**TEXTO DE APOIO DIDÁTICO [material restrito da disciplina]**

Prof. Tadeu Fabrício Malheiros

Monitoria: Eng. Carolina Guerrero

**ESTUDO DE CASO II:**

**DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DO MUNICIPIO DE JACAREI, SP**

**Tema:** Disposição Final de Resíduos Sólidos municipais

1. **Objetivo:**

Avaliar e discutir as condições do aterro sanitário do município de Jacareí - SP segundo os estudos técnicos realizados no local e elaborar proposta de ampliação, que inclua a operação do aterro, ou seja, a compactação, a cobertura diária e a formação das células, entre outras. Além disso, que descreva as instalações físicas, a operação de drenagem de águas pluviais e de drenagem de gases e de líquidos percolados.

O Projeto deverá considerar as dimensões políticas, econômicas, ambientais, culturais e sociais, com controle social e sob a premissa do desenvolvimento sustentável.

1. **Contextualização:**

O atual aterro sanitário do município de Jacareí se encontra em atividade desde 1985. Tendo em vista que a vida útil do aterro está no limite, a CETESB solicitou à Prefeitura o estudo de um aterro para um horizonte de planejamento de longo prazo. Assim, enquanto estes estudos estão em andamento, bem como todo o trâmite necessário ao seu licenciamento, a Prefeitura decidiu elaborar um projeto de ampliação da vida útil do aterro atual. Desta forma, permite trabalhar de forma adequada na aprovação do novo aterro. E é neste contexto que contratou uma consultoria para elaborar os estudos de ampliação do aterro atual.

1. **Definição do problema**

O projeto de ampliação e adequação deverá incluir a adequada recuperação da área aterrada (para que dê suporte adequado à construção de novas células). Deverá, então, projetar as instalações físicas, drenagem de águas pluviais, drenagem de gases e de líquidos percolados, bem como a orientação quanto à operação do aterro, e seu adequado monitoramento. O Projeto deverá conter um estimativo de custos para sua implantação.

1. **Material complementar:**

* Tabela: Quantificação dos resíduos sólidos domiciliares, de comercio e industriais enviados para o aterro sanitário de Jacareí (2012/2013)
* Ensaios de carregamento em placa e estúdios de estabilidade de um aterro sanitário no Município de Jacarei (Instituto de Pesquisas Tecnológicas, IPT).
* Projeto do Aterro Sanitário de Jacareí 1985 (Companhia de Tecnologia de saneamento Ambiental, CETESB).
* Texto de apoio: Banco Interamericano de Desarrollo y La Organización Panamericana (1997). Diagnóstico de la Situación del Manejo de Residuos Sólidos Municipales en América Latina y el Caribe. Washington, D.C.
* Levantamento planialtimétrico da área do aterro atual. (Entregue na Aula 2)
* Texto de apoio: Resíduos Sólidos Domésticos: Tratamento e Disposição Final 1993 (Companhia de Tecnologia de saneamento Ambiental, CETESB).
* Texto de apoio: Resíduos Sólidos: Manual de Boas Práticas no Planejamento (2013)
* Registro Fotográfico.