



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD

DISCIPLINA: GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS II

Código: CGAB.018

Carga Horária: 80h

Número de Créditos: 4.0

Código pré-requisito: CGAB.014

Semestre: S6

Nível: Graduação

EMENTA

Geração de Resíduos. Resíduos sólidos Urbano – Caracterização, Normas Ambientais referentes aos RS, Disposição final de RS, Tratamento dos RS, -Outros processos de tratamento de resíduos, Outros processos de tratamento de resíduos.

OBJETIVO

Entender a necessidade de dar um tratamento adequado aos resíduos sólidos domiciliares bem como propiciar a interpretação reflexiva da problemática ambiental

PROGRAMA

1. Geração de Resíduos

- 2.1 – Evolução na geração de resíduos
- 2.2 – Fatores influentes na geração
- 2.3 – A questão da redução de resíduos

2: Resíduos sólidos Urbano - Caracterização

- 2.1- Introdução
- 2.2 - Conceituação básica
- 2.3 - Quantificação
- 2.4 - Critérios adotados para a classificação de resíduos sólidos
- 2.5 – Constituintes do lixo domiciliar
- 2.6 - Características físicas e químicas
- 2.7 – Aspectos epidemiológicos e ambientais relacionados ao lixo

3- Normas Ambientais referentes aos RS

4 -Disposição final de RS

- 4.1 – Lançamento a céu aberto.
- 4.2 – Aterro controlado
- 4.3 – Aterro sanitário
- 4.4 – O ecossistema aterro sanitário
- 4.5 - Utilização e reutilização das áreas ocupadas pelos aterros sanitários.

5 - Tratamento dos RS

- 5.1 – Centro de triagem.
- 5.2 – Coleta seletiva
- 5.3 – Reciclagem
- 5.4 – Compostagem e fatores intervenientes no processo
- 5.5 – Resíduos de serviços de saúde - tratamento e destinação final
- 5.6– Resíduos sólidos industriais - tratamento e destinação final -
Tratamento consorciado - Banco de resíduos

6 -Outros processos de tratamento de resíduos

- 6.1 – Desinfecção por fervura em água;
- 6.2 – Tyndalização
- 6.3 – Autoclavagem
- 6.4 – Esterilização a seco
- 6.5 – Radiação ionizante;
- 6.6 – Radiação gama;
- 6.7 – Radiação não-ionizante;
- 6.8 – Radiação ultravioleta;
- 6.9 – Desinfetantes líquidos;
- 6.10 – vapores químicos;
- 6.11 – Encapsulamento de resíduos;
- 6.12 – Incineração a laser;
- 6.13 – Infravermelho;
- 6.14 – Pirólise
- 6.15 – Tratamentos específicos para resíduos no estado sólido ou semi-sólido ou com pequena concentração

METODOLOGIA DE ENSINO

Exposição do conteúdo através de método explanativo-explicativo
Seminários
Visita técnica

AVALIAÇÃO

A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, utilizando os seguintes instrumentos:

- Prova escrita
- Exercícios
- Presença e participação nas atividades propostas
- apresentação de seminários
- relatório de visita técnica

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SHREVE, R. Norris. **Indústrias de processos químicos**. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Dois, 1980.

2. CLEVERSON, Vitório; ANDREOLI, Marcelo. **Gerenciamento do saneamento em comunidades planejadas**. Curitiba (PR): AlphaVille Urbanismo, 2005. 191 p. (AlphaVille Cadernos Técnicos; v. 1).

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
