



## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD

### DISCIPLINA: GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS I

**Código:** CGAB.014

**Carga Horária:** 80h

**Número de Créditos:** 4.0

**Código pré-requisito:**

**Semestre:** S5

**Nível:** Graduação

#### EMENTA

Geração de resíduos e os problemas associados, Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos Urbanos , Sistemas de coleta e outros serviços de limpeza urbana, Sistemas de coleta e outros serviços de limpeza urbana, Resíduos de serviços de saúde, Resíduos sólidos industriais , Lixo e Cidadania.

#### OBJETIVO

Construir competências básicas capazes de viabilizar o entendimento da gestão de resíduos sólidos e propiciar a interpretação reflexiva da problemática ambiental.

#### PROGRAMA

##### 1. Geração de resíduos e os problemas associados

- 1.1 - Manejo de RSU e Agenda 21
- 1.2 – Geração de resíduos - Cenário Nacional
- 1.3 - Serviços de Coleta de Lixo no Brasil
- 1.4 – Composição dos resíduos
- 1.5 - Tempo de decomposição de alguns materiais
- 1.6 – Problemas associados
- 1.7 – Tipos de resíduos
- 1.8 - Tendências Internacionais

##### 2: Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos Urbanos

- 2.1 - Planejamento estratégico
- 2.2 – Regulamento de limpeza urbana.
- 2.3 - Estrutura operacional
- 2.4 - Estrutura jurídica, administrativa e financeira
- 2.5 - Estrutura técnica
- 2.6 – Política de Recursos Humanos
- 2.7 – Aspectos sociais envolvidos (emprego e renda)
- 2.8 - Estrutura de comunicação, informação e mobilização social.
- 2.9 - Estrutura de fiscalização
- 2.10 – Manejo diferenciado e tratamento dos resíduos sólidos urbanos
- 2.11 – Problemática associada.
- 2.12 - Um modelo de gestão integrada dos resíduos sólidos urbanos

##### 3 :Sistemas de coleta e outros serviços de limpeza urbana

- 3.1 - Introdução
- 3.2 - Caracterização dos Serviços de Limpeza Urbana
- 3.3 - Serviços de coleta por tipos de resíduos
- 3.4 - Aspectos do Planejamento dos diversos tipos de coleta
- 3.5 – Considerações sobre os veículos coletores

##### 4: Resíduos sólidos Especiais

- 4.1 - Introdução
- 4.2 - Conceituação básica
- 4.3 - Critérios adotados para a classificação de resíduos sólidos especiais
- 4.4 – Constituintes do lixo perigoso - classe I
- 4.5 – Aspectos epidemiológicos e ambientais
- 4.6 - Normas Ambientais referentes aos RSU especiais

**5. Resíduos de serviços de saúde**

- 5.1 – Conceito
- 5.2 – Geração e cuidados
- 5.3 – Classificação
- 5.4 – Minimização
- 5.5 – Segregação
- 5.6 - Acondicionamento, coleta e transporte.
- 5.7 – Rejeitos radioativos provenientes dos serviços de saúde

**6: Resíduos sólidos industriais**

- 6.1 - Conceito
- 6.2 - Geração e diversidade
- 6.3 - Resíduos perigosos, inertes e não-perigosos
- 6.4 - Características físicas e químicas
- 6.5 - Gerenciamento e minimização

**7. Lixo e Cidadania**

- 6.1 – O problema das pessoas que vivem no e do lixo.
- 6.2 - Catadores
- 6.3 - Lixo e Cidadania
- 6.4 - Campanhas Nacionais
- 6.5 - Considerações finais

**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
  - Relatório de visita

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. . ABREU, Maria de Fátima. **Do lixo à cidadania: estratégias para a ação**. Brasília (DF): Caixa Econômica Federal, 2001.
2. CEARÁ. Superintendência Estadual do Meio Ambiente. **Inventário estadual de resíduos sólidos industriais – Ceará**. Fortaleza (CE): [s.n.], 2004.
3. STRAUCH, Manuel; ALBUQUERQUE, Paulo Peixoto (Org.) **Resíduos: como lidar com recursos naturais**, São Leopoldo (RS): Oikos, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. . PINTO, Francisco Alexandre Rocha. **Resíduos sólidos industriais: caracterização e gestão - o caso do estado do Ceará** Fortaleza (CE): Universidade Federal do Ceará - UFC, 2004.

**Coordenador do Curso**

\_\_\_\_\_

**Setor Pedagógico**

\_\_\_\_\_