



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR326	Nome: Gestão de Resíduos Sólidos
Créditos*: 04 (ver Obs.)	Carga Horária: 04 cr, 04T:00P, carga horária total 60h

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE: CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO DE: INSTITUTO TRÊS RIOS
PROFESSOR: FÁBIO CARDOSO DE FREITAS. Matrícula: 2938795 e-mail: fcfreitas@ufrj.br

OBJETIVOS:

Capacitar o aluno para o planejamento e a gestão dos resíduos sólidos desde a sua geração até o seu destino final. Apresentar as principais propriedades e mecanismos de gestão dos diversos tipos de resíduos sólidos; Abordar os mecanismos legais e as legislações vigentes no país sobre os resíduos sólidos; Abordar as novas tecnologias para tratamento e disposição de resíduos sólidos; Abordar os aspectos para a construção, operação e fechamento das centrais de tratamento de resíduos sólidos e apresentar os planos de manejo dessas áreas após o encerramento de suas atividades.

EMENTA:

Conceito de resíduos sólidos. Tipos de resíduos, processos de geração e suas características básicas. Sistemas de acondicionamento, estocagem, coleta e transporte. Tipos de tratamento e disposição final. Poluição do solo: tipos e características básicas. Redução, reutilização e reciclagem de resíduos. Legislação aplicável aos resíduos sólidos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Resíduos sólidos industriais, urbanos e agrícolas: conceitos, classificação, fontes geradoras e impactos ambientais; atividade produtiva e geração de resíduos sólidos; descrição das principais formas de tratamento de resíduos sólidos: tecnologias convencionais e tecnologias limpas; legislações específicas; gerenciamento de resíduos perigosos e NBR 10004/04; resíduos urbanos, industriais e agrícolas: geração e gerenciamento; estratégias de gerenciamento sob a ótica da minimização: não geração, redução, reutilização e reciclagem; disposição final de resíduos: aterros urbanos e aterros para resíduos perigosos; compostagem de resíduos orgânicos.

BIBLIOGRAFIA: *(usar normas ABNT para as citações)*

BÁSICA:

- BIDONE, F. A e Povinelli, J. Conceitos Básicos de Resíduos Sólidos. 1999. Rio de Janeiro: RiMa, ABES, 109 p.
- BIDONE, F. R. A. Resíduos sólidos provenientes de coletas especiais: eliminação e valorização. Porto Alegre: ABES, 2001.
- BARROS, R. M. Tratado sobre resíduos sólidos – gestão, uso e sustentabilidade. Rio de Janeiro. 2013. INTERCIÊNCIA. 339 p.
- COELHO, R. M. P. Reciclagem e desenvolvimento sustentável no Brasil. 2009. Belo Horizonte. Releco Editora. 339 p.
- D'ALMEIDA, M. L. O; VILHENA, A. Lixo municipal: manual de gerenciamento integrado 2.ed. rev. ampl. São Paulo: IPT, 2000.
- LEI FEDERAL 12.305 DE 02 DE AGOSTO DE 2010. PNRS. Política Nacional de Resíduos Sólidos. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm>
- LIMA, J. D. Gestão de resíduos sólidos urbanos no Brasil. 2001. Rio de Janeiro: ABES. 267p.
- MONTEIRO, J. H. P. (coord) et al. Manual de gerenciamento integrado de resíduos sólidos. 2001. Rio de Janeiro: IBAM. 200p.
- PICHAT, P. A gestão dos resíduos. Porto Alegre: Instituto Piaget, 1998.

COMPLEMENTAR:

- CARVALHO, T. C. M. B. e XAVIER, L. H. Gestão de resíduos eletroeletrônicos – uma abordagem prática para a sustentabilidade. 2014. Rio de Janeiro. ELSEVIER. 218 p.
- GUERRA, S. Resíduos Sólidos – comentários à Lei 12305/2010. Rio de Janeiro. 2012. Editora FORENSE. 194 p.
- MATOS, A. T. Tratamento e aproveitamento agrícola de resíduos sólidos. Viçosa. 2014. Editora UFV. 240 p.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS (opcional)

Waste Management