



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IT 722
CRÉDITOS: 04
(4T-0P)

Reciclagem de Materiais

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Familiarizar o educando com os princípios da reciclagem dos materiais, com processos de reciclagem e as propriedades dos reciclados, bem como com a regulamentação vigente.

EMENTA:

Fontes poluidoras, Técnicas e reciclagem, Legislação de resíduos, Geração energética, Processos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução à reciclagem.
2. Conceitos de repensar, reduzir, recusar, reutilizar e reciclar.
3. Reciclagem de Materiais Poliméricos.
4. Degradação de materiais poliméricos.
5. Reciclagem de Materiais Cerâmicos.
6. Reciclagem de Materiais Metálicos.
7. Reciclagem de Materiais Compósitos.
8. Processamento de materiais na reciclagem.
9. Propriedades dos materiais reciclados.
10. Vantagens e Desvantagens da reciclagem.
11. Regulamentação vigente no Brasil e no mundo.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

1. Fraga, S.C.L. Reciclagem de Materiais Plásticos - Aspectos Técnicos, Econômicos, Ambientais e Sociais. 1. Ed. Saraiva. 2014.
2. Mano, E.B., Pacheco, E.B.A.V., Bonelli, C.M.C. Meio Ambiente, Poluição e Reciclagem. 2. Ed. Blucher. 2010.

COMPLEMENTAR:

1. Dias, G.G., Cruz, T.M.S. Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Vítreatos. Ed. Fundação Estadual do Meio Ambiente e Fundação Israel Pinheiro. 2009.
2. Vasques, A.C. Reciclagem de Metais no País. Ed. Ministério de Minas e Energia. 2009.
3. Teixeira, I. Plano Nacional De Resíduos Sólidos. Ed. Ministério do Meio Ambiente. 2012.