



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Reciclagem de Materiais	
Vigência: a partir de 2010/1	Período letivo: 9º semestre
Carga horária total: 30h	Código: SF9D9
Ementa: Disposição e tratamento de resíduos. Processos de reciclagem mecânica, química e energética de materiais e resíduos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Disposição e Tratamento de Resíduos: Aterro Sanitário e Compostagem
1.1 Aterro sanitário
1.2 Compostagem

UNIDADE II – Processos de Reciclagem de Materiais e Resíduos
2.1 Termoplásticos
2.2 Termofixos
2.3 Aço e escória de siderurgia
2.4 Metais Não Ferrosos (Alumínio e Cobre)
2.5 Areia de fundição
2.6 Pilhas e baterias
2.7 Entulho de construção civil
2.8 Vidro
2.9 Papel

Bibliografia básica

RIBEIRO, Daniel Vêras; MORELLI, Márcio Raymundo. **Resíduos Sólidos Problema ou Oportunidade?** Rio de Janeiro: Interciência, 2009.
PIVA, Ana Magda; WIEBECK, Hélio. **Reciclagem do Plástico como fazer da reciclagem um negócio lucrativo.** São Paulo: Artliber, 2004.
ZANIN, Maria; MANCINI, Sandro Donnini. **Resíduos Plásticos e Reciclagem.** São Paulo: EdUFSCar, 2009.

Bibliografia complementar

DE, Sadhan; ISAYEV, Avraam; KHAIT, Klementina. **Rubber Recycling.** New York: CRC Press Taylor & Francis Group, 2005
EIGENHEER, Emílio Maciel; FERREIRA, João Alberto. **Reciclagem: mito e realidade.** Curitiba: Infofolio, 2005.
BRANDRUP, Johannes. **Recycling and Recovery of Plastics.** Munich: Hanser, 1996.
EHRRIG, R. J. **Plastics Recycling: Products and Processes.** Munich: Hanser, 1992.
BISIO, Atilio; XANTHOS, Marino. **How to manage plastics waste.** Munich: Hanser, 1995.