



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE ENERGIAS ALTERNATIVAS E RENOVÁVEIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

SPGER0050 - Ciclo de Vida dos Materiais

Disciplina optativa

Nível: Mestrado Acadêmico.

Número de Créditos: 3 (aulas teóricas) + 1 (aulas práticas) = 4

Carga Horária Total: 60h (aulas teóricas e práticas)

Ementa:

Impacto ambiental dos materiais industrializados, resíduos sólidos. Classificação dos resíduos em geral. Matriz energética, coleta, transporte, processamento, recuperação e reuso dos materiais. Programa de rotulagem ambiental. Análise do inventário, do impacto e interpretação do ciclo de vida dos materiais.

Bibliografia:

CIAMBRONE, D. F. **Environmental life-cycle analysis**. Lewis Publishers. Boca Raton. NY. 1997.

GRAEDEL, T. E.; ALLENBY, B. R. **Industrial ecology**. Prentice Hall. Upper Saddle River. J. 2003.

RUBIN, W. S. **Introduction to Engineering & The Environment**, McGraw-Hill International, Singapore, 2001.

SONNEMANN, G.; CASTELLS, F.; SCHUHMACHER, M. **Integrated Life-Cycle and Risk Assessment for Industrial Processes**. Lewis Publishers. CRC press. Boca Raton. FL. 2004.