



FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
EMENTAS DAS DISCIPLINAS
Programa de Planejamento de Sistemas Energéticos

PE106 Modelos Energéticos

T:45 E:0 L:0 S:0 C:3 P:3

Ementa: Micro e macroplanejamento energético. Balanços energéticos. Modelos de otimização do suprimento energético - abordagens setoriais e globais. Modelos de equilíbrio econômico aplicados a sistemas energéticos. Modelos integrados: energia-economia. Técnicas de avaliação qualitativa e quantitativa de impactos decorrentes da implantação de programas energéticos de envergadura. Utilização de matrizes insumo-produto.

Bibliografia:

Chateau, B. e Lapillonne, B. (1982) Energy Demand: Facts and Trends, Spring-Verlag (Capítulo I – The Analysis of Energy Demand: an Overview e Capítulo V - Forecasting Methods and Models).

Munasinghe, M. e Schramm, G. (1983) Energy Economics, Demand Management and Conservation Policy, Van Nostrand (Capítulo 7 - Energy Demand Analysis and Forecasting).

Reddy, T. A., Applied Data Analysis and Modeling for Energy Engineers and Scientists. Springer. 2011, p. 313.