



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

PE102 Economia da Energia II

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

Ementa: Teoria microeconômica aplicada à energia (decisões de curto e longo prazo, curvas de oferta e demanda, elasticidade, preços e custos, custos marginais). Preços e tarifas. Formas de concorrência no setor energético. Análise de viabilidade de investimentos em energia: fluxos de caixa, metodologias de análise/comparação e critérios de decisão (valor presente líquido, taxa interna de retorno, custos anuais e pay-back). Viabilidade sob incidência de impostos e efeitos inflacionários. Incentivos fiscais. Alternativas de financiamento e alavancagem. Estimativa de custos de investimento. Custos externos. Incertezas e riscos. Derivativos. Energia como commodity.

Bibliografia:

Kaplan, S. Energy Economics – Qualitative methods for energy and environmental decisions. McGraw- Hill, Nova York, 1983

Banks, F. E. Energy Economics – A modern introduction. Kluwer Academic Publ. 1999

Pilipovic, D. Energy Risk - Valuing and managing energy derivatives. McGraw Hill, Nova York, 1997.