



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Centro de Tecnologia e Ciências

Faculdade de Engenharia

Departamento de Engenharia Mecânica

ECONOMIA DA ENERGIA E ESTUDOS DE VIABILIDADE ECONÔMICA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Ementa:

Economia da Energia Economia dos recursos naturais. Economia do meio ambiente. Mercados da energia do petróleo, do gás natural, do carvão, da biomassa e de outros energéticos. Regulação dos mercados de energia. Incertezas no parque produtivo: - custos de investimento; - custos de operação; disponibilidade energética; Incertezas na demanda: demanda por setor e subsetor; elasticidades; mercado interruptivo. Mercados de curto e longo prazos. Mercado de energia elétrica: spot e futuro. Comercialização da energia. Estudos de Viabilidade Econômica Planejamento e projetos: conceitos; o projeto como instrumento do planejamento; projetos empresariais e projetos públicos. Estudo administrativo: formas básicas de organizações. Estudo de mercado: tipos de bens e serviços, ciclo de vida; técnicas de análise e previsão de mercado, estrutura do mercado, métodos de projeção da demanda e oferta. Sazonalidade. Estudo Técnico: Programa de produção e tamanho do projeto, análise de localização do projeto. Estudo Econômico-Financeiro: análise econômico-financeira de projetos, viabilidade econômica, fontes de financiamento, aspectos tributários.

Bibliografia Básica:

Economia da Energia Pindyck, R. & Rubinfeld, D.

Microeconomia. Ed. Makron Books, 1999.

Leite, Antonio Dias. A energia do Brasil. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

Alves Filho, João. Matriz energética brasileira: da crise à grande esperança. Rio de Janeiro: Mauad, 2003.

Vieira, José Paulo. Antivalor: um estudo da energia elétrica: construída como antimercadoria e reformada pelo mercado nos anos 1990. São Paulo: Paz e Terra, 2007.

Carvalho, Joaquim de, Goldemberg, José. Economia e politica da energia. Rio de Janeiro: Jose Olympio, 1980.

SPINOLA, Noelio Dantaslé. Projetos Empresariais e Planejamento de Negócios. 2 ed. Salvador. SEBRAE, 2002.

CLEMENTE, Ademir (org.). Projetos Empresariais. São Paulo: Atlas, 2002.

MENEZES, Luis César de Moura. Gestão de Projetos. ed. Atlas, 2003.

SOUZA, Acilon Batista de. Projetos de Investimentos de capital : Elaboração, análise, tomada de decisão. Atlas, 2003.

WASHIGTON, Franco Mathias ; WOILER; Sansão. Projetos Planejamento, elaboração e análise. Atlas.