

Análise Econômica de Projetos Energéticos Prof. Conrado A. Melo

Objetivos: prover aos alunos elementos para análise financeira e econômica de projetos energéticos. Fornecer elementos para análise de mercado.

Ementa: Métodos de análise de viabilidade de investimentos aplicados a projetos energéticos. Alternativas de investimento e tomada de decisão. Decisões sob incertezas. Elaboração de cenários. Riscos no mercado de energia. Análise econômica e de mercado.

Descrição dos instrumentos

- 1. O curso será presencial com suporte da plataforma Moodle
- 2. Atendimento de dúvida. O professor receberá as dúvidas via moodle e atendimento presencial: quintas 18h (confirmar por email)

Avaliação

- Prova 1: 50% da nota
- Projeto: 50% da nota (Grupos de 3 alunos apresentação conta como 50% da nota - todos integrantes devem apresentar – nota do relatório 50%)
- Prova substitutiva: necessário apresentar atestado médico
- Exame: Só para quem ficou com média inferior a 4,5 (conceito F)
- A nota final (NF) é dada por: (0,5*P1 + 0,5*Projeto). Para quem ficar de exame a média final será (NF+Exame)/2. O exame contemplará a matéria toda.
- O conceito final é classificado conforme a seguinte escala:
 - o Conceito A: 8,0 a 10; B: 6,5 a 7,9; C: 5,0 a 6,4; D: 4,5 a 4,9; F: \leq 4,4



Cronograma:

Data	Tema da aula
Aula 1 - 02/06	Apresentação do curso
Aula 2 - 05/06	Processo de tomada de decisões. Juros e equivalência, fluxo de caixa
Aula 3 - 09/06	Taxa nominal e taxa efetiva, inflação, efeito da tributação e outras taxas de mercado
Aula 4 - 12/06	Método do valor presente e método do fluxo anual de caixa
Aula 5 - 16/06	Método da taxa interna de retorno (TIR) e TIR modificada
Aula 6 - 23/06	Método dos investimentos incrementais e análise gráfica
Aula 7 - 26/06	Análise custo-benefício e perspectiva do setor público
Aula 8 - 30/06	Prazo de recuperação do capital e custo do ciclo de vida
Aula 9 - 03/07	Depreciação e impostos
Aula 10 - 07/07	Demonstrativo de Resultados do Exercício (DRE) e Sistemas de Amortização de Pagamentos
Aula 11 - 10/07	Custo de capital e riscos em projetos
Aula 12 - 14/07	Decisões sob incertezas – probabilidade de viabilidade de um empreendimento
Aula 13 - 17/07	Prova 1
Aula 14 - 21/07	Orientação — projetos — exemplo: Análise de viabilidade de Usina eólica
Aula 15 – 24/07	Orientação — projetos — exemplo: Análise de viabilidade de GD solar fotovoltaica
Aula 16 - 28/07	Apresentação de projetos (4 grupos – 20 minutos cada)
Aula 17 - 31/07	Apresentação de projetos (4 grupos — 20 minutos cada)
Aula 18 - 04/08	Apresentação de projetos (4 grupos – 20 minutos cada)
Aula 19 – 07/08	Apresentação de projetos (4 grupos – 20 minutos cada)
Aula 20 - 11/08	Apresentação de projetos (4 grupos – 20 minutos cada)
Aula 21 - 14/08	Prova substitutiva – Prova 1 (com apresentação de atestado)
Aula 22 - 18/08	Entrega dos projetos (Relatório do projeto – entrega via moodle)
Aula 23 - 21/08	Vista de notas
Aula 24 - 25/08	Exame
Aula 25 - 28/08	Notas finais

Bibliografia Básica:

BLANK, L., TARQUIN, A. Engenharia Econômica. Tradução da sexta edição. Editora McGraw Hill. São Paulo. 742 p.

Bibliografia Complementar:

KAPLAN, S. Energy Economics – Quantitative methods for energy and environmental decisions. McGraw Hill, Nova York, 1983.



HIRSCHEY, M., Fundamentals of Managerial Economics. Cengage Learning. 9^a Ed. 2008. 816p.

YERGIN, D., The Prize: The Epic Quest for Oil, Money & Dower. Free Press; New Edition. 2008 928 p.

PINDICK, R., S.; RUBINFELD, D., L. Microeconomia - 8ª Edição. Ed. Pearson. 2014.