

<b>INSTITUIÇÃO: IFAL – Campus Palmeira dos Índios</b>		
<b>Curso:</b> Engenharia Elétrica		
<b>Componente Curricular:</b> Engenharia Econômica		<b>Código:</b>
<b>Carga Horária:</b> 36 h	<b>Período:</b> --	<b>Carga Horária Semanal:</b> 02 horas/aula
<b>Pré-requisitos:</b> Nenhum		
<b>Ementa</b>		
Estudo de questões metodológicas da ciência econômica. Introdução. Matemática Financeira. Avaliação de Alternativas Econômicas. Estimção, Risco e Incerteza. Modelos de Decisão Econômica. Comparação de Alternativas de Investimento. Análise e Elaboração de Projetos.		
<b>Conteúdo Programático</b>		
<p><b>Estudo de questões metodológicas da ciência econômica:</b> Noções de microeconomia. Estruturas de mercado. A demanda e a oferta. Noções de macroeconomia. Os agregados macroeconômicos. Os modelos macroeconômicos simplificados.</p> <p><b>Introdução:</b> Engenharia Econômica como Ferramenta de Análise e de Tomada de Decisão. Modelos de Gestão DFC-Diagrama de Fluxo de Caixa. FC-Fluxo de Caixa. Formulação de Decisões Econômicas. Estimção de Elementos Econômicos.</p> <p><b>Matemática Financeira:</b> Juros; Taxa de Juros. Juros Simples. Juros Compostos. Taxas Equivalentes. Valor do Dinheiro no Tempo. Cálculo de Juros e Valores Equivalentes. VP-Valor Presente Líquido. VF-Valor Futuro. Utilização de Calculadoras e Planilhas Eletrônicas.</p> <p><b>Avaliação de Alternativas Econômicas:</b> Juros e Equivalência Econômica. Métodos de Comparação de Alternativas. Avaliação de Alternativas de Substituição: Terceirização</p> <p><b>Estimção, Risco e Incerteza:</b> Tratamento de Estimção. Tomada de Decisão Envolvendo Risco. Tomada de Decisão Envolvendo Incerteza.</p> <p><b>Modelos de Decisão Econômica:</b> Modelos Econômicos. Modelos de Decisão "Break-Even". Modelos de Decisão de Mínimo Custo.</p> <p><b>Comparação de Alternativas de Investimento:</b> Depreciação técnica. Análise custo/benefício. Riscos. Incertezas e sensibilidade. Substituição de equipamentos. Modelos de decisão econômica.</p> <p><b>Análise e Elaboração de Projetos:</b> TIR- Taxa Interna de Retorno. Pay-Back. TMA-Taxa Mínima de Atratividade. Análise das Receitas e das Despesas.</p>		
<b>Objetivo Geral</b>		
Estudar e analisar as decisões econômicas e financeiras utilizando Matemática Financeira e Métodos de Análises na Seleção de Alternativas quantitativas e qualitativas.		
<b>Objetivos Específicos</b>		
<p>Descrever conceitos básicos da teoria econômica;</p> <p>Estudar métodos de avaliação e de análise do valor em projetos, empresas e produtos;</p> <p>Desenvolver os elementos de análise e síntese na avaliação de projetos e de técnicas com objetivo de reduzir custos, racionalizar e otimizar a gestão de recursos e viabilizar economicamente as soluções consideradas;</p> <p>Desenvolver atitudes de iniciativa, capacidade de avaliação econômico-financeira e conscientização de um estudo contínuo e sistemático do componente curricular;</p>		
<b>Bibliografia Básica</b>		
SAMANEZ, C. P., <b>Engenharia Econômica</b> , Editora Prentice Hall.		
FERREIRA, R. G., <b>Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos de Investimento –</b>		

**Critérios de Avaliação, Financiamentos e Benefícios Fiscais e Análise de Sensibilidade e Risco**, Editora Atlas.

MORAES, E. A. e ERLICH, P. J., **Engenharia econômica: avaliação e seleção de projetos de investimento**, Editora Atlas.

#### **Bibliografia Complementar**

HIRSCHFELD, H., **Engenharia Econômica e Análise de Custos**. Editora Atlas.

GREMAUD, A. P. e VASCONCELLOS, M. A. S., **Economia brasileira contemporânea**. Editora Atlas.

SAMANEZ, C., **Engenharia Econômica**, Editora Pearson.

LEITHOLD, L., **Matemática Aplicada à Economia e Administração**, Editora Harbra.

PILÃO, N. E.; HUMMEL, P. R. V., **Matemática Financeira e Engenharia Econômica**, Editora Thomson.