

FICHA2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: TE343	DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE ECONOMIA PARA ENGENHEIROS				TURMA: NA	
NATUREZA: Obrigatória ou Optativa		REGIME: null		MODALIDADE: Presencial		
CH TOTAL: 60h		CH SEMANAL: 0h	CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 60h	Laboratório (LB): 0h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: JAMES ALEXANDRE BARANIUK						

EMENTA

Teoria Econômica: Noções de Microeconomia e Macroeconomia. Juros Simples e Juros Compostos. Sistemas de Amortização de Dívidas. Taxas de Mercado. Inflação e Variações Cambiais. Métodos de Depreciação. Análise de Investimentos. Análise de Investimentos sob Condições de Risco e de Incerteza. Análise de Custos. Economia Aplicada à Engenharia Elétrica.

PROGRAMA

JUROS: Juros simples e compostos, equivalência, terminologia, conceitos, taxas nominais e taxas efetivas. **VALOR DO DINHEIRO NO TEMPO:** Pagamento Único, pagamento uniforme, série em gradiente aritmético, série em gradiente geométrico. **SISTEMAS DE EMPRÉSTIMOS:** Sistema de Amortização Francês, Sistema de Amortização Contínua, Sistema de Amortização Americano, Sistema de Amortização Misto, conceitos de carência. **INFLAÇÃO:** Taxa nominal e taxa real, conceitos de inflação. **ANÁLISE DE INVESTIMENTOS:** Taxa de Atratividade, Tempo de Retorno, Tempo de Retorno Descontado, Valor Presente Líquido, Taxa Interna de Retorno, Taxa Interna de Retorno Modificada. **MÉTODOS DE DEPRECIAÇÃO:** Depreciação Linear, Depreciação Acelerada, Balanço Declinante. **ANÁLISE DE CUSTOS:** Custos Diretos e Indiretos, Ponto de Equilíbrio, decisões de substituição e retenção, custo anual equivalente. **CONDIÇÕES DE RISCOS:** Conceito de Certeza, Risco e Incerteza, análise de sensibilidade. **ECONOMIA APLICADA À ENGENHARIA ELÉTRICA:** Principais indicadores econômicos setoriais; balanço econômico.

OBJETIVO GERAL

O estudante deverá ser capaz de avaliar e selecionar projetos de investimentos.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O estudante deverá ser capaz de:

- a) Determinar o valor do dinheiro do tempo para fluxos de caixas regulares e irregulares;
- b) Determinar os valores das parcelas e dos juros para os diferentes sistemas de empréstimos;
- c) Determinar o valor do dinheiro no tempo em ambiente com inflação;
- d) Avaliar e Selecionar Projetos de Investimentos;
- e) Calcular os valores de depreciação em diferentes sistemas;
- f) Avaliar os custos e o ponto de equilíbrio de produtos a serem fabricados;
- g) Avaliar a avaliação de investimentos sob condições de riscos e incertezas;
- h) Identificar os principais indicadores econômicos relacionados à Engenharia Elétrica.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos teóricos. A fixação dos conteúdos será realizada por meio de exercícios em sala de aula e atividades adicionais fora do horário de aula. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, laboratório de informática com planilha eletrônica (EXCEL).

FORMAS DE AVALIACAO

A nota final da disciplina será composta pela média ponderada das notas parciais, conforme abaixo:

? 1ª Nota ? 31% de Avaliação Teórica.

? 2ª Nota ? 31% de Avaliação Teórica.

? 3ª Nota ? 33% de Avaliação Teórica.

? 4ª Nota ? 5% da Avaliação Teórica abrangendo a Apresentação de Trabalho em Sala de Aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BLANK, Leland T.; TARQUIN, Anthony J. Engenharia econômica. São Paulo: MacGraw Hill, 2008.

CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7. ed. rev. atual. ampl. São Paulo: Atlas, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE TECNOLOGIA
ENGENHARIA ELÉTRICA

BLANK, Leland T.; TARQUIN, Anthony J. Engenharia econômica. São Paulo: MacGraw Hill, 2008.

CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITTKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7. ed. rev. atual. ampl. São Paulo: Atlas, 2009.

