

**MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)**

Disciplina: Economia para Engenharia		Código: TE142
Natureza: () obrigatória (X) optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 30 C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 30 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 02</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
<p>Estudo do valor do dinheiro do tempo aplicado a casos de engenharia, abrangendo conceitos de juros, sistemas de amortização, inflação, técnicas de análise de investimentos, métodos de depreciação, avaliação de custos e análises em condições de riscos.</p>		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<p>I) Matemática Financeira II) Análise de Alternativas de Investimentos III) Avaliação de Projetos e negócios IV) Avaliação de Investimentos em situação de incerteza V) Risco em Análise de Investimentos VI) Opções Reais VII) WACC - Custo de Capital</p>		
OBJETIVO GERAL		
<p>O aluno deverá ser capaz de entender os conceitos relacionadas à engenharia econômica, obtendo uma base sólida para tomada de decisão na avaliação e seleção de projetos de investimentos, considerando todo o ambiente de incertezas que cerca este tipo de análise e sua aplicação à Engenharia Elétrica.</p>		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
<p>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.</p>		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
<p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos complementadas com exercícios, seminários e trabalhos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, laboratório de informática com planilha eletrônica (EXCEL).</p>		

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através da realização de duas (02) provas escritas (N_{p1} e N_{p2}), e uma nota média aritmética (N_{med}) resultante de trabalhos computacionais, seminários, resolução de exercícios, etc.

Media final antes da prova final (MAPF) = é composta pela média ponderada das 3 notas: N_{p1} , N_{p2} , e N_{med} :

$$MAPF = 0,7 * [(N_{p1} + N_{p2}) / 2] + 0,3 * N_{med}$$

MAPF < 4,0 ---> Reprovado

$4,0 \leq MAPF < 7,0$ ---> Exame Final

MAPF $\geq 7,0$ ---> Aprovado

Media final (MF) para os alunos que precisam ir ao Exame Final:

$$MF = (MAPF + Nota_Exame_Final) / 2$$

MF < 5,0 ---> Reprovado

MF $\geq 5,0$ ---> Aprovado

Calendário das provas:

25/04/2018: 1a Prova

13/06/2018: 2da Prova

20/06/2018: Segunda Chamada (Todo o conteúdo da disciplina)

04/07/2017: Exame Final (Todo o conteúdo da disciplina)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

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.

NEWMAN, Donald G.; LAVELLE, Jerome P. Fundamentos de engenharia econômica. São Paulo: LTC, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

EHRlich, Pierre Jacques; MORAES, Edmilson Alves de. Engenharia econômica: avaliação e seleção de projetos de investimento. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Professor da Disciplina: Prof. Dr. Clodomiro Unsuhay-Vila



Assinatura: _____

Chefe de Departamento:

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada