

**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>		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
<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>		
<p style="text-align: center;">PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</p> <p><b>I) Matemática Financeira</b>  <b>II) Análise de Alternativas de Investimentos</b>  <b>III) Avaliação de Projetos e negócios</b>  <b>IV) Avaliação de Investimentos em situação de incerteza</b>  <b>V) Risco em Análise de Investimentos</b>  <b>VI) Opções Reais</b>  <b>VII) WACC - Custo de Capital</b></p>		
<b>OBJETIVO GERAL</b>		
<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>		
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>		
<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>		
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>		
<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  $N_{med}$ :  
 $MAPF = 0,75 * [(N_{p1} + N_{p2}) / 2] + 0,25 * N_{med}$ .

**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:

**26.04.2017: 1a Prova**

**14/06/2017: 2da Prova**

**21.06.2017: Segunda Chamada (Todo o conteúdo da disciplina)**

**05/07/2017: 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.

NEWNAN, 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: Prof. Dr. André Augusto Mariano**

Assinatura: \_\_\_\_\_

Legenda:

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