

# MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: Engenharia Econômica		Código: TP008
Natureza: (X) obrigatória ( ) optativa	Semestral (X) Anual ( ) Modular ( )	
Pré-requisito:	Co-requisito:	
Modalidade: (X) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60                  C.H. Anual Total:</p> <p>C.H. Modular Total:                  PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00</p> <p>C.H. Semanal: 4</p>		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
<p>Juros. Fatores de equivalência. Amortização de dívidas. Depreciação. Avaliação de investimentos. Substituição de equipamentos. Análise de custo-volume-lucro. Apuração do lucro. Gestão de Riscos.</p>		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)</b>		
<p>LAPPONI, Juan Carlos. <b>Matemática financeira</b>. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.                  Complementar:                  HIRSCHFELD, Henrique. <b>Engenharia econômica e análise de custos</b>. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009.                  SAMANEZ, Carlos Patricio. <b>Engenharia Econômica</b>. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.</p>		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)</b>		
<p>PUCCINI, Abelardo de L. <b>Matemática financeira objetiva e aplicada</b>. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2000.                  VIEIRA SOBRINHO, José D. <b>Matemática financeira</b>. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009.</p>		
<p>Chefe de Departamento: _____</p> <p>Assinatura: _____</p>		

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

## MODELO DE PLANO DE ENSINO

### FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Engenharia Econômica		Código: TP008
Natureza: (X) obrigatória ( ) optativa	Semestral (X) Anual ( ) Modular ( )	
Pré-requisito:	Co-requisito:	
Modalidade: (X) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total:  C.H. Modular Total:  PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00  C.H. Semanal: 4		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
Juros. Fatores de equivalência. Amortização de dívidas. Depreciação. Avaliação de investimentos. Substituição de equipamentos. Análise de custo-volume-lucro. Apuração do lucro. Gestão de Riscos.		
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Matemática financeira: regime de capitalização composta ou exponencial; equivalência de capitais; taxa de juros nominal e efetiva; equivalência entre taxas de juros; séries de pagamentos periódicos uniformes; séries periódicas uniformes; séries perpétuas; planos de amortização.</li><li>• Métodos de avaliação de investimentos: método do valor presente líquido (VPL); Método da taxa interna de retorno (TIR); Método do payback descontado (PB); método do custo-benefício (C/B); método da anuidade uniforme equivalente (AE); método do custo anual equivalente (CAE); alternativas mutuamente excludentes; ranking e seleção de alternativas de investimento.</li><li>• Fluxo de caixa: montagem; fluxo de caixa incremental; inflação; decisões econômicas e financeiras.</li><li>• Projetos de substituição e de renovação de ativos.</li><li>• Ponto de equilíbrio econômico, alavancagem operacional e financeira: ponto de equilíbrio operacional; ponto de equilíbrio econômico; risco; receita mínima de equilíbrio econômico</li><li>• Financiamentos: leasing operacional e financeiro</li><li>• Gestão de Riscos. Aleatoriedade e incerteza: análise de sensibilidade; análise de cenários; risco e retorno; decisões de investimento sob incerteza</li></ul>		
<b>OBJETIVO GERAL</b>		
Pretende-se que o aluno desenvolva competências técnicas e conceituais para realizar análise de investimentos.		
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>		
Os conteúdos ministrados devem proporcionar o instrumental teórico e metodológico, bem como as		

ferramentas necessárias à comparação de alternativas de investimento. O estudante deve ser capaz de empregar os principais métodos de análise de investimentos nos distintos contextos em que as alternativas se apresentarem.

#### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas intercalam exposição e discussão de conceitos, realização de exercícios, análise de situações, estudos de caso e debates em sala.

#### FORMAS DE AVALIAÇÃO

As datas de provas, bem como os métodos de avaliação são apresentados aos estudantes no primeiro dia de aula.

A avaliação da disciplina é composta por duas provas, pela realização de listas de exercícios e pela elaboração de uma análise de viabilidade. As provas têm peso total de 80% e as demais atividades têm peso de 20% na nota final.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)

LAPPONI, Juan Carlos. **Matemática financeira**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

Complementar:

HIRSCHFELD, Henrique. **Engenharia econômica e análise de custos**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

SAMANEZ, Carlos Patricio. **Engenharia Econômica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)

PUCCINI, Abelardo de L. **Matemática financeira objetiva e aplicada**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2000.

VIEIRA SOBRINHO, José D. **Matemática financeira**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

Professor da Disciplina: MARCELO G. CLETO

Assinatura: Marcelo Gednel Cleto

Chefe de Departamento: \_\_\_\_\_

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

Legenda:

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