

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA		
DEPRO		ENGENHARIA ECONÔMICA		
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GPRO 7702	7º	2007	2º	SEM PRÉ-REQUISITO
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
	3	0	0	
	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE			
	54			

EMENTA

Matemática financeira. Juros, fluxo de caixa. Equivalência. Fórmulas de juros e fatores. Análise de Investimentos. Método do valor presente líquido, do custo anual, taxa interna de retorno e relação benefício-custo. Prazo de Recuperação de Capital. Métodos de Amortização. Análise de sensibilidade. Simulação aplicada à projeção de fluxos de caixa.

BIBLIOGRAFIA

1. VIEIRA SOBRINHO, J.D. Matemática Financeira, 7ª. Edição. Atlas, São Paulo, 2000.
2. IRESON, G., GRANT, E. LEAWENWORTH, R. Engineering Economy. 8th edition McGraw-Hill, New York 1990.
3. FARO, C. Princípios e Aplicações do Cálculo Financeiro, Atlas, São Paulo, 1995.
4. HIRSCHFELD, H. Engenharia Econômica e Análise de Custos, Atlas, São Paulo, 2000.

OBJETIVOS GERAIS

Ensinar o conjunto de princípios e técnicas necessárias à tomada de decisão relativos à aquisição e à disposição de bens de capital, nas empresas comerciais, industriais e nos órgãos governamentais.

METODOLOGIA

- Aulas expositivas
- Projetos sobre substituição de equipamentos; depreciação física e funcional.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas escritas, arguições, exercícios.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA
------	------------

Marina Brochado	
-----------------	--

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
Carlos Alberto Gonçalves	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA
1. Matemática Financeira 1.1. – Juros Simples 1.2. - Taxas Proporcionais e Equivalentes 1.3 – Juros Compostos 1.4 – Descontos (Racional e Comercial) 1.5 - Rendas ou Anuidades 1.6 – Operações Financeiras 1.7 – Sistemas de Amortização 2. Análise de Investimentos 2.1 – Prazo de Recuperação de Capital 2.2. – Método do Valor Presente Líquido 2.3. – Método da Taxa Interna de Retorno 2.4. – Método do Custo Anual Equivalente 2.5 – Análise de Sensibilidade 3. Substituição de Equipamento 4. A Decisão do Investimento sob Condição de Incerteza 5. Seleção de Carteira de Projetos de Investimentos