

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	ENGENHARIA ECONÔMICA

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GPRO7702IT	7º	2017	1º	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			CONTABILIDADE GERENCIAL
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
	3	0	0	
			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
			54	

EMENTA
Matemática Financeira Aplicada. Fluxo de Caixa. Riscos e Incertezas. Ponto de Equilíbrio (<i>Break-Even Point</i>). Alavancagem. Análise de Projetos.

BIBLIOGRAFIA
REFERÊNCIAS BÁSICAS: 1. HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos. São Paulo: Atlas, 2000. 2. SAMANEZ, Carlos Patrício, Engenharia Econômica, logística reversa: meio ambiente e competitividade, Prentice Hall, 2009. 3. PILÃO, Nivaldo Elias; HUMMEL, Paulo Roberto Vampré. Matemática financeira e engenharia econômica. São Paulo: Thomson, 2004. REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES: 1. GITMAN, Lawrence J. Princípios de administração financeira. 12.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. 2. PUCCHINI, Abelardo. Matemática financeira, objetiva e aplicada. São Paulo: Saraiva, 2000. 3. Fortes, Eduardo De Sá. Análise de Investimentos - Tomada de Decisão na Avaliação de Projetos. ed. 1. São Paulo: Saint Paul, 2014. 4. CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos: matemática financeira, Engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2006. 5. ROSS, Stephen, WESTERFIELD, Randolph W., JORDAN, Bradford D, Fundamentos de Administração Financeira, 9ª Ed. 2013.

OBJETIVOS GERAIS
Capacitar o aluno objetivando a utilização das ferramentas básicas da Engenharia Econômica e Financeira, visando atingir o processo decisório de forma a otimizá-lo, diminuir os riscos econômicos financeiros dos projetos, agregando valor ao investimento direto.

METODOLOGIA
Aulas teóricas associadas a debates e Aulas práticas através da aplicação de exercícios

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Avaliação escrita, avaliação dos casos concretos, análise de casos.

COORDENADOR CURSO	
NOME	ASSINATURA
FABRÍCIO CARVALHO	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
RODRIGO RODRIGUES DE FREITAS	

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

PROGRAMA

UNIDADE I – Matemática Financeira Aplicada

- Juros Simples e Compostos
- Fator Valorização do Capital
- Valor Presente Líquido, Taxa interna de retorno
- Descontos Simples e Compostos

UNIDADE II – Fluxo de Caixa

- Planejamento e Controle
- Fluxo de Caixa Real e Projetado
- Fluxo de Caixa Operacional
- Fluxo de Caixa Financeiro

UNIDADE III – Riscos e Incertezas

- Cenários
- Variáveis endógenas
- Variáveis exógenas
- Risco Brasil

UNIDADE IV – Ponto de Equilíbrio (Break-Even Point)

- 4.1 – Análise do Custo Total, Custo Fixo e Custo Variável
- 4.2 – Receita Total, Custo Fixo e Variável
- 4.3 – Cálculo e determinação do Ponto de Equilíbrio e Análise Gráfica

UNIDADE V – Alavancagem

- 5.1 – Alavancagem Operacional
- 5.2 – Alavancagem Financeira
- 5.3 – Alavancagem Total
- 5.4 – Custos Fixos e Alavancagem

UNIDADE V – Análise de Projetos

- 6.1 – Análise Custo/Benefício
- 6.2 – Pay-Back
- 6.3 – TIR
- 6.4 – VPL
- 6.5 – Anuidade Uniforme Equivalente
- 6.6 – Taxa Mínima Atrativa
- 6.7 – Taxa Média de Retorno
- 6.8 – Análises multicritério

UNIDADE VI: Processo e Gestão de Energia (Projetos de Característica regional)

- 7.1. Processo de Gestão Financeira
- 7.2. Gestão de Transporte, Logística e Portos
- 7.3. Estudo de Caso