



# UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 04/11/2010

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

**Disciplina:** PRO01431 - ANÁLISE ECONÔMICA DE SISTEMAS DE ENGENHARIA

Data de Criação: **12/08/2002**

Período Início: **2002/02**

Horas Aula - Teórica: **51**

Prática: **0**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **51**

Número de Créditos: **3**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **TEÓRICO**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LEPROD - LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

### Ementa

Princípios básicos e instrumentais da análise econômica de sistemas de engenharia. Engenharia e administração. Globalização e integração dos mercados. Conceitos de custo. Conceitos de fluxo de caixa. Juros e relacionamento de dinheiro versus tempo. Risco e incerteza. Seleção de alternativas. Projetos de setores públicos e privados. Limitações da análise econômica.

### Conteúdo Programático

#### UNIDADE I - PLANEJAMENTO E PROJETOS

- \* Conceitos de projeto
- \* Níveis de decisão
- \* Projetos empresariais e projetos públicos
- \* Contexto do planejamento

#### UNIDADE 2 - OS PROJETOS E AS NOVAS TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO E DE GESTÃO

- \* Produção em massa
- \* Impacto das novas tecnologias

#### UNIDADE 3 - PROJETOS ESTRATÉGICOS

- \* Conceito de projeto estratégico
- \* Projeto no contexto do planejamento estratégico
- \* Estratégico versus outros aspectos da administração

#### UNIDADE 4 - ESTUDO DE MERCADO

- \* Objetivos do estudo de mercado
- \* Classificação dos bens e serviços
- \* Elasticidade
- \* Distribuição de renda
- \* Canais de comercialização
- \* Ciclo de vida dos produtos
- \* Globalização e integração dos mercados

#### UNIDADE 5 - ANÁLISE E LOCALIZAÇÃO DE PROJETOS

- \* Teoria da localização industrial
- \* Desenvolvimento urbano e regional

#### UNIDADE 6 - ANÁLISE ECONÔMICA DE PROJETOS

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_



**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIC O PUBLIC O ESTADUAL

Emissão: 04/11/2010

Página: 2

**SECRETARIA ACADÊMICA**

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

**Disciplina:** PRO01431 - ANÁLISE ECONÔMICA DE SISTEMAS DE ENGENHARIA

- \* Decisão de investir
- \* Custo de oportunidade
- \* Horizonte de planejamento
- \* Conceito de fluxo de caixa
- \* Depreciação
- \* Taxa mínima de atratividade
- \* Valor presente líquido
- \* Taxa interna de retorno
- \* Índice benefício custo
- \* Período de recuperação de investimentos
- \* Análise de sensibilidade

### UNIDADE 7 - ANÁLISE DA RELAÇÃO CUSTO-VOLUME-LUCRO

- \* Custos fixos
- \* Custos e despesas variáveis
- \* Custos hídricos
- \* Margem de contribuição unitária
- \* Ponto de equilíbrio operacional
- \* Ponto de equilíbrio de caixa
- \* Ponto de equilíbrio para múltiplos produtos

### Bibliografia

- .VICENTE A. Projetos Empresariais e Públicos. Ed. Atlas - São Paulo , 1998.
- . WOILER, S.; MATHIAS W.F., Projetos : Planejamento, elaboração e análise. Editora Atlas, São Paulo, 1996.
- . FARO C. Elementos de Engenharia Econômica. Ed. Atlas - São Paulo, 1978.
- . FARO C. Princípios e Aplicações do Cálculo Financeiro. Ed. Livros Técnicos e Científicos, 1980.
- . COSTA P.H.S.; ATTIF E.V. Análise de Projetos de Investimento. Ed. da Fundação Getúlio Vargas, 1983.

### EQUIVALÊNCIAS

CEN-1317 ANÁLISE ECONÔMICA DE SISTEMAS DE ENGENHARIA

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_



**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 04/11/2010

Página: 3

SECRETARIA ACADÊMICA

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

**Disciplina:** PRO01431 - ANÁLISE ECONÔMICA DE SISTEMAS DE ENGENHARIA

Data de Criação: **03/04/2006**

Período Início: **2006/01**

Horas Aula - Teórica: **51**

Prática: **0**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **51**

Número de Créditos: **3**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **TEÓRICO**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LEPROD - LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

### Ementa

Princípios básicos e instrumentais da análise econômica de sistemas de engenharia. Engenharia e administração. Globalização e integração dos mercados. Conceitos de custo. Conceitos de fluxo de caixa. Juros e relacionamento de dinheiro versus tempo. Risco e incerteza. Seleção de alternativas. Projetos de setores públicos e privados. Limitações da análise econômica.

### Conteúdo Programático

#### UNIDADE I - PLANEJAMENTO E PROJETOS

- \* Conceitos de projeto
- \* Níveis de decisão
- \* Projetos empresariais e projetos públicos
- \* Contexto do planejamento

#### UNIDADE 2 - OS PROJETOS E AS NOVAS TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO E DE GESTÃO

- \* Produção em massa
- \* Impacto das novas tecnologias

#### UNIDADE 3 - PROJETOS ESTRATÉGICOS

- \* Conceito de projeto estratégico
- \* Projeto no contexto do planejamento estratégico
- \* Estratégico versus outros aspectos da administração

#### UNIDADE 4 - ESTUDO DE MERCADO

- \* Objetivos do estudo de mercado
- \* Classificação dos bens e serviços
- \* Elasticidade
- \* Distribuição de renda
- \* Canais de comercialização
- \* Ciclo de vida dos produtos
- \* Globalização e integração dos mercados

#### UNIDADE 5 - ANÁLISE E LOCALIZAÇÃO DE PROJETOS

- \* Teoria da localização industrial
- \* Desenvolvimento urbano e regional

#### UNIDADE 6 - ANÁLISE ECONÔMICA DE PROJETOS

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_



**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIC O PUBLIC O ESTADUAL

Emissão: 04/11/2010

Página: 4

**SECRETARIA ACADÊMICA**

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

**Disciplina:** PRO01431 - ANÁLISE ECONÔMICA DE SISTEMAS DE ENGENHARIA

- \* Decisão de investir
- \* Custo de oportunidade
- \* Horizonte de planejamento
- \* Conceito de fluxo de caixa
- \* Depreciação
- \* Taxa mínima de atratividade
- \* Valor presente líquido
- \* Taxa interna de retorno
- \* Índice benefício custo
- \* Período de recuperação de investimentos
- \* Análise de sensibilidade

### UNIDADE 7 - ANÁLISE DA RELAÇÃO CUSTO-VOLUME-LUCRO

- \* Custos fixos
- \* Custos e despesas variáveis
- \* Custos hídricos
- \* Margem de contribuição unitária
- \* Ponto de equilíbrio operacional
- \* Ponto de equilíbrio de caixa
- \* Ponto de equilíbrio para múltiplos produtos

### Bibliografia

- .VICENTE A. Projetos Empresariais e Públicos. Ed. Atlas - São Paulo , 1998.
- . WOILER, S.; MATHIAS W.F., Projetos : Planejamento, elaboração e análise. Editora Atlas, São Paulo, 1996.
- . FARO C. Elementos de Engenharia Econômica. Ed. Atlas - São Paulo, 1978.
- . FARO C. Princípios e Aplicações do Cálculo Financeiro. Ed. Livros Técnicos e Científicos, 1980.
- . COSTA P.H.S.; ATTIF E.V. Análise de Projetos de Investimento. Ed. da Fundação Getúlio Vargas, 1983.

### PRÉ-REQUISITOS

PRO01121 INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_