

FUNDAÇÃO JONES DOS SANTOS NEVES

CURSO DE  
AVALIAÇÃO DE PROJETOS



F100030  
388  
79840  
-8151/84

1978(?)



## OBJETIVO GERAL

Proporcionar aos participantes o conhecimento de técnica e métodos atualizados sobre elaboração, a valiação e seleção de projetos públicos ou privados; bem como a utilização das mesmas na consecução dos objetivos citados de acordo com problemas práticos setoriais.



## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Discutir e analisar os métodos corretamente a dotados para a avaliação de projetos buscando um aprofundamento nas técnicas conhecidas, co mo as de benefícios/custo, custo/efetividade e análise multicriterial, incluindo as várias formas de aplicação para as mesmas; evidenciando suas vantagens em termos de sua aplicabilidade.
2. Introduzir a metodologia de *goal attainment* para a análise e avaliação de projetos, con frontando-a com as técnicas normalmente utilizadas.

## PRÉ-REQUISITOS

Diploma de nível superior em áreas de estudo que envolvam alguma formação matemática, especificamente: cálculo e matemática financeira.

## ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM

Será utilizada uma metodologia envolvendo aprentações e estudo de caso, através dos quais serão simulados alguns dos problemas mais comuns no processo de análise de projetos; partindo-se de uma colocação inicial de formulação do quadro de referência conceitual básico.

O esquema metodológico busca, através de uma sequência *teoria-prática-teoria* fornecer, pelas exposições teóricas, os requisitos básicos para uma vivência prática que se consubstanciará nos estudos de casos.

Espera-se que os participantes possam, após a experiência simulada nos casos, transferir para problemas reais todas as técnicas apreendidas, de forma, então, a gerar campos teóricos individualizados dentro da experiência de cada participante.

## PROGRAMA DO CURSO

O programa do curso será desenvolvido em três unidades básicas, descritas a seguir:

### 1. UNIDADE 1

#### 1.1. INTRODUÇÃO - Prof. OTTO VERGARA FILHO

- Conteúdo Programático:

- a) Considerações de ordem conceitual. Planejamento, Plano, Programa e Projeto. Postura face à Avaliação de Projetos.
- b) Teoria Econômica como base para Avaliação de Projetos.
  - . Aspectos Gerais do Problema
  - . Teoria da Demanda
  - . Teoria da Oferta
  - . Análise de Mercado

c) Efeitos derivados de investimentos em obras de grande porte.

- . Caracterização do efeito
- . Critérios econômicos de avaliação
- . Bem-Estar econômico

d) Avaliação de Projetos e desenvolvimento regional - um estudo de caso.

- . Efeitos diretos
- . Efeitos Indiretos

## 1.2. INTRODUÇÃO À AVALIAÇÃO DE PROJETOS - Prof. *Fernando de Holanda Barbosa*

- Conteúdo Programático:

a) Introdução: custos e benefícios de um projeto.

Preços de mercado x preços de conta

b) Projeção de Preços e Quantidades

- c) Avaliação Econômica do Projeto: tempo de retorno do Projeto, taxa interna de retorno, valor atual, razão benefício/custo.
- d) Custo social da mão-de-obra.
- e) Custo social do capital.
- f) Custo social da Divisa e Preço de Conta do Produto.
- g) Tópicos Especiais: Quando iniciar um Projeto. Avaliação de um Conjunto de Projetos. Problema de limitação orçamentária.

## POPULAÇÃO ALVO

Pessoas cujas funções requeiram trabalhos de elaboração, avaliação e seleção de projetos, tanto na área pública como na privada.

## 2. UNIDADE 2

### 2.1. ANÁLISE DE PROJETOS DE INVESTIMENTO - Prof. *Pedro Carvalho de Mello*

#### - Conteúdo Programático

- a) Introdução: Análise de Projetos e métodos de Previsão.
- b) Métodos de previsão para variáveis diretamente relacionadas com a análise:
  - . Salários
  - . Taxa de juros
  - . Aluguéis (preço do solo)
  - . Taxa de câmbio
  - . Demais itens de custos e benefícios
- c) Modelos e Métodos de Projeção para variáveis de mogrâficas e macroeconômicas.
  - . Modelos de Projeção Demográfica
    - natalidade

- mortalidade
- crescimento populacional
- migrações
- oferta de trabalho

. Modelos de Projeção Econômica

- demanda de emprego e emprego (equilíbrio)
- renda
- distribuição de renda

d) Aspectos do Desenvolvimento Regional:

- . Teorias do Crescimento Regional
- . Modelos de Desenvolvimento Regional
- . Políticas Regionais: estratégia e objetivos
- . Planejamento Regional e seu interrelacionamento com o Planejamento Setorial e o Planejamento Governamental do País.

2.2. AVALIAÇÃO DE PROJETOS - *Prof. Paulo Henrique Soto Costa*

- Conteúdo Programático:

a) Introdução: A Engenharia Industrial e a Avaliação

ção de Projetos. Conceitos Iniciais.

- b) Critérios de Avaliação de Projetos à vantagens e desvantagens.
- c) Fluxo de caixa na Avaliação de Projetos. Exemplos práticos. Estimativa da Taxa Interna de Retorno.
- d) Ilustração do emprego dos critérios na Avaliação de Projetos no Setor Industrial.

### 3. UNIDADE 3

#### 3.1. A EXPERIÊNCIA BRASILEIRA NA ÁREA DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE TRANSPORTES - *Prof. Egils Peter Grants*

- Conteúdo Programático:

- a) Definição de Projeto (Plano Diretor, Estudo de Viabilidade e Projeto Executivo) e os objetivos de avaliação (Divisão, Prioridade, Rentabilidade e Justificativa).
- b) Definições dos benefícios e custos a serem considerados na análise.
- c) Descrição dos métodos de Avaliação.
- d) Tipos de resultados e sua análise para decisão.
- e) Montagem de um *Projeto de Referência* a partir da exemplificação de um Projeto de Transportes inserido no processo global de planejamento, de forma a permitir o envolvimento de todos os par

ticipantes.

Em termos de *Projeto de Referência*, por facilidade expositiva, serão enfocados projetos na área de transporte rodoviário. Entretanto, durante dada a apresentação serão efetuadas referências a projetos relacionados a outras modalidades (marítimo, ferroviário, aéreo e dutoviário).

### 3.2. O USO DE COMPUTADORES NA ÁREA DE PROJETOS DE TRANSPORTES - *Prof. Carlos Augusto Guimarães Cordovil.*

- Conteúdo Programático:

- a) Introdução aos computadores digitais, unidades básicas de um computador digital, veículos mais comuns de entrada e saída.
- b) Tipos de linguagem: o FORTRAN básico, Comandos, Desenvolvimento de um programa simples.
- c) Exemplificação:
  - . Simulação determinística: O lançamento de

um foguete.

. Simulação probabilística:

- Análise da operação de um aeroporto
- Análise de um porto de pedágio

d) Estudo de um modelo determinístico para aplicação em transporte de massa.

QUADRO RESUMO

UNIDADE	CURSO	PROFESSOR	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULAS)
1	Introdução	Otto Vergara Filho	7
1	Introdução à Avaliação de Projetos	Fernando de Holanda Barbosa	7
2	Análise de Projetos de Investimento	Pedro Carvalho de Mello	7
2	Avaliação de Projetos	Paulo Henrique S. Costa	7
3	A Experiência Brasileira na área de Avaliação de Projetos de Transportes	Egils Peter Grants	7
3	O uso de Computadores na área de Projetos de Transportes	Carlos Augusto Guimarães Cordovil	7

**PROFESSORES**

1. *Prof. Otto Vergara Filho*

1.1. OCUPAÇÃO ATUAL E QUALIFICAÇÃO:

- . Pesquisador comissionado junto ao Instituto de Pesquisa Rodoviária como Coordenador de Pesquisas no campo da Economia Rodoviária;
- . Professor Adjunto do Departamento de Engenharia Industrial da PUC/RJ (Programa de Pós - Graduação na área de transportes);
- . Professor Visitante da COPPE/UFRJ - Programa de Projetos Industriais e Transportes;
- . Doutor em Economia Agrícola, com tese na Área de Transportes, pela Universidade de Purdue, Indiana, USA, em 1972.

2. *Prof. Fernando de Holanda Barbosa*

2.1. OCUPAÇÃO ATUAL E QUALIFICAÇÃO:

- . Técnico de Pesquisa e Planejamento do Instituto

de Pesquisas (INPES) do Instituto de Planejamento Econômico e Social (IPEA);

- . Doutor em Economia pela Universidade de Chicago, Chicago, USA, em 1975.

3. *Prof. Pedro Carvalho de Mello*

3.1. OCUPAÇÃO ATUAL E QUALIFICAÇÃO:

- . Coordenador de Pesquisas junto ao Instituto Brasileiro de Mercado de Capitais - IBMEC;
- . Professor-Conferencista da COPPE/UFRJ (Área autônoma de Projetos Industriais e de Transportes);
- . Doutor em Economia pela Universidade de Chicago, Chicago, USA, em 1976.

4. *Prof. Paulo Henrique Soto Costa*

4.1. OCUPAÇÃO ATUAL E QUALIFICAÇÃO:

- . Professor-Auxiliar do Departamento de Engenharia

Industrial da PUC, com concentração na Área Fi  
nanceira

5. *Prof. Egils Peters Grants*

5.1. OCUPAÇÃO ATUAL E QUALIFICAÇÃO:

- . Pesquisador Senior, em tempo parcial, junto à COPPETEC, da COPPE/UFRJ;
- . Economista da PROTOS ENGENHARIA LTDA;
- . Candidato ao Mestrado pela COPPE/UFRJ, em fase de elaboração de Tese para obtenção do grau.

6. *Prof. Carlos Augusto Guimarães Cordovil*

6.1. OCUPAÇÃO ATUAL E QUALIFICAÇÃO:

- . Gerente de Programas de Marketing da IBM;
- . Professor Senior da ENCE;
- . Chefe do Departamento de Matemática da ENCE;
- . Mestre em Engenharia Industrial pela PUC/RJ.

O CURSO

1. INÍCIO: a partir da primeira quinzena de Outubro/78.
2. TÉRMINO:
3. NÚMERO DE PARTICIPANTES: 30
4. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

UNIDADE	DIAS											
	6. <sup>a</sup>	SAB.										
1	3	4										
2			3	4								
3					3	4						
4							3	4				
5									3	4		
6											3	4

30

5. LOCAL: a ser definido quando da inscrição.

6. HORÁRIOS DE TRABALHO:

- MANHÃ: 8:00 às 12:00 horas (sábados)
- TARDE: 15:00 às 19:00 horas (sextas-feiras)
- NOITE: 20:00 às 23:00 horas (sextas-feiras)

7. INSCRIÇÕES

As inscrições poderão ser realizadas na Fundação Jones dos Santos Neves, mediante a taxa única de Cr\$ 6.000,00 (seis mil cruzeiros), em cheque nominal, no período de 14:00 às 18:00 horas, à Avenida César Hilal, 437 - 1º andar - telefones: 227.5044, 227.5255, 227.5599 e 227.5799.

FUNDAÇÃO JONES DOS SANTOS NEVES

CREDENCIAMENTO Nº 0201/CFMO

SUA EMPRESA BENEFICIADA PELA LEI 6.297

COM O REGISTRO DA FJSN NO CONSELHO FEDERAL DE MÃO-DE-OBRA (CERTIDÃO DE CREDENCIAMENTO Nº 0201), SUA EMPRESA VAI PODER DEDUZIR EM DOBRO, DO LUCRO TRIBUTÁVEL, TODAS AS DESPESAS REALIZADAS COM OS CURSOS, SEMINÁRIOS, SIMPÓSIOS E DEMAIS ATIVIDADES DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL REALIZADAS EM CONVÊNIO COM A FUNDAÇÃO JONES DOS SANTOS NEVES.

PARA CONCEDER O CREDENCIAMENTO, O GOVERNO FEDERAL LEVOU EM CONTA SER A FJSN ENTIDADE DE CARÁTER TÉCNICO-CIENTÍFICO, EDUCATIVO E SEM FINS LUCRATIVOS, INSTITUÍDA EM 01 DE JULHO DE 1976, COMO PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, VISANDO, ENTRE OUTROS, A PROMOÇÃO DE ATIVIDADES DE TREINAMENTO PARA ESTUDOS, PLANEJAMENTO E PESQUISA, APLICADOS À REALIDADE REGIONAL, CONFORME DETERMINAM SEUS ESTATUTOS.

FICHA DE INSCRIÇÃO

NOME:

ENDEREÇO:

FONE:

FORMAÇÃO ACADÊMICA:

ÓRGÃO/EMPRESA :

ENDEREÇO:

FONE:

CARGO/FUNÇÃO:

Anexo, cheque nominal à FJSN, no vr. de Cr\$ 6.000,00

Data:

Assinatura:

  
fundação  
jones  
dos  
santos  
neves

CURSO DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS

