

# LOQ4050 - Engenharia Econômica

## Economic Engineering

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Semestre ideal: 10

Ativação: 01/01/2011

Departamento: Engenharia Química

## Objetivos

- 1) Formativos: Propiciar ao educando as condições básicas e necessárias para a sua formação profissional.
- 2) Informativos: fornecer ao educando os conceitos básicos para o entendimento, assessoramento e acompanhamento de Projetos na Indústria Química seguindo metodologia específica.
- 3) Automatizantes: desenvolver no educando o raciocínio analítico, obedecendo metodologia sistemática aplicada em projetos.

*1 ) Formative : Offer the learner the basic conditions necessary for their vocational training.*

*Informational : provide the student the basics to understanding, advice and monitoring of*

*Projects in the Chemical Industry following specific methodology .3 ) :The learner develop*

*analytical reasoning , following systematic methodology applied in projects .*

## Docente(s) Responsável(eis)

5840671 - Francisco José Moreira Chaves

## Programa resumido

Mercado - Estimativa de investimento: - Análise Econômica de Investimentos

*Market - Estimated investment : - Economic Analysis of Investments*

## Programa

Mercado - evolução do mercado - Marketing e análise de mercado - Estimativa de investimento: - capital de giro - capital fixo - bens tangíveis/bens intangíveis - investimentos preliminares/ investimentos reais - custos fixos/custos variáveis, depreciação, Conceito econômico de externalidades e abordagens teóricas, Elementos para internalizar as externalidades, Controle direto ou regularização na empresa, métodos indiretos c dados observados, métodos indiretos c dados supostos, métodos diretos c dados supostos, métodos diretos c dados observados, Análise Econômica de Investimentos (aspectos básicos) - Técnicas Estatísticas e taxas de juros - Aspectos básicos de Engenharia Econômica Distribuição Beta para análise em ambiente de risco.

*Market - market trends - Marketing and market analysis - Estimate of investment: - working capital - capital assets - tangible / intangibles assets - Preliminary investments / real investments - fixed costs / variable costs , depreciation , economic concept of externalities and approaches theoretical , elements to internalize externalities , direct control or stabilize the company ,*

*indirect methods and observed data , indirect methods and data assumptions , methods and alleged direct data methods and observed data , Economic Analysis of Investments ( basics aspects) - Statistical Techniques and interest rates - basics of Engineering Economy - Beta Distribution for analysis in the risk environment .*

### **Avaliação**

**Método:** Por meio de aulas presenciais, com apresentação dos fundamentos, e resolução de exercícios e exemplos aplicativos com uso de tabelas e normas específicas.

**Critério:** A Avaliação será:  $(P1 + 2P2)/3$  Onde: P1: Prova Individual - c/ peso-1 P2: : Prova Individual - c/ peso-2

**Norma de recuperação:** Prova de exame.

### **Bibliografia**

Engenharia econômica e análise de custos. Henrique Hirschfeld. 7 ed. editora atlas. 2007

### **Requisitos**

LOB1012 - Estatística (Requisito fraco)