# LOQ4050 - Engenharia Econômica

### Economic Engineering

* Créditos-aula: 2  
  Créditos-trabalho: 0  
  Carga horária: 30 h  
  Ativação: 01/01/2011  
  Departamento: Engenharia Química  
  Curso (semestre ideal): EF (7), EQD (8), EQN (10)

## 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 especifica.  
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.  
2 ) 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 diteros 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)