

## LOQ4050 - Engenharia Econômica

### *Economic Engineering*

- Créditos-aula: 2
- Créditos-trabalho: 0
- Carga horária: 30 h
- 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. 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 e dados observados, métodos indiretos e dados supostos, métodos diretos e dados supostos, métodos diretos e 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)