# LOQ4222 - Engenharia Econômica e Finanças

### Economic Engineering and Finances

* Créditos-aula: 4  
  Créditos-trabalho: 0  
  Carga horária: 60 h  
  Ativação: 01/01/2024  
  Departamento: Engenharia Química  
  Curso (semestre ideal): EP (8)

## Objetivos

Apresentar conceitos básicos de Engenharia Econômica e Gestão Financeira aos alunos, capacitando-os para analisar projetos de investimentos e avaliar o desempenho financeiro de organizações.

*Introduce basic concepts of Economic Engineering and Financial Management to students, preparing them to analyze investment projects and evaluate the financial performance of organizations.*

## Docente(s) Responsável(eis)

* 7811306 - Diogo Ferraz

## Programa resumido

A. Engenharia Econômica. B. Finanças.

*A. Economic Engineering. B. Finance.*

## Programa

A. Engenharia Econômica: série de pagamentos; juros simples; juros compostos; equivalência de taxas; métodos de amortização e planos de pagamentos; métodos de avaliação de projetos de investimentos; introdução a avaliação de riscos. B. Finanças: o ciclo da produção e o ciclo do capital; financiamento; alavancagem; capital de giro; custo de capital; políticas de dividendos; Indicadores de desempenho financeiro.

*A. Economic Engineering: series of payments; simple interest; compound interest; fee equivalence; amortization methods and payment schedules; investment project evaluation methods; introduction to risk assessment. B. Finance: the production cycle and the capital cycle; financing; leverage; working capital; cost of capital; dividend policies; financial performance indicators.*

## Avaliação

* **Método:** Provas, trabalhos em grupo, exercícios individuais, e seminários.  
  **Critério:** Média das atividades avaliativas.  
  **Norma de recuperação:** NF = (MF + PR)/2, onde MF é a média final da avaliação e PR é uma prova de recuperação.

## Bibliografia

EHRLICH, P. J. Engenharia Econômica. São Paulo: Editora Atlas, 2005.  
  
JAFFE, R. W. Administração Financeira. 2 ed. São Paulo, Editora Atlas, 2002.  
  
GITMAN, L. J. - ZUTTER, C. J. Princípios de Administração Financeira. 14 ed. São Paulo: Pearson, 2017.  
  
ASSAF NETO, A. E LIMA, F. G. 3 ed. CURSO DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA. São Paulo: Atlas, 2014  
  
MORANTE, A. S. Análise das Demonstrações Financeiras. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2009.  
  
NEWNAN, D. G.; LAVELLE, J. P. Fundamentos de Engenharia Econômica. São Paulo: LTC, 2000.  
  
HOJI, M.; LUZ, A. E. Gestão Financeira Econômica: Didática, Objetiva e Prática. São Paulo: Atlas, 2019.  
  
SANVICENTE, A. Z. Administração Financeira. São Paulo: Editora Atlas, 2007.