# LOQ4210 - Pesquisa Operacional II

### Operational Research II

1. Créditos-aula: 4  
   Créditos-trabalho: 0  
   Carga horária: 60 h  
   Semestre ideal: 6  
   Ativação: 01/01/2018  
   Departamento: Engenharia Química

## Objetivos

Proporcionar conhecimento de Pesquisa Operacional como ciência aplicada.

*Provide operational research knowledge as applied science.*

## Docente(s) Responsável(eis)

* 5840917 - Fabrício Maciel Gomes

## Programa resumido

Modelos PERT/COM, Programação Linear Inteira, Programação Dinâmica, Métodos Heurísticos, Modelos e Técnicas de Previsão.

*PERT / COM Models, Integer Linear Programming, Dynamic Programming, Heuristic Methods, Models and Forecasting Techniques.*

## Programa

Modelos PERT/COM, Programação Linear Inteira, Programação Dinâmica, Métodos Heurísticos, Modelos e Técnicas de Previsão

*PERT / COM Models, Integer Linear Programming, Dynamic Programming, Heuristic Methods, Models and Forecasting Techniques.*

## Avaliação

* **Método:** Aulas expositivas teóricas, aulas práticas, aulas de laboratório, aulas de exercícios.  
  **Critério:** MF = (0,4\*P1 + 0,3\*P2 + 0,3\*TRAB), onde P1 e P2 são provas e TRAB é a nota média de trabalhos e seminários.  
  **Norma de recuperação:** Média aritmética da nota final obtida pelo aluno durante o semestre e da nota obtida na Prova de Recuperação.

## Bibliografia

1. HILLIER, F.S., LIEBERMAN, G.J., Introdução à Pesquisa Operacional, 8ªed., Editora McGraw-Hill, 2006.  
2. LACHTERMACHER, G., Pesquisa Operacional na Tomada de Decisão (modelagem em Excel), 4ª ed., Editora Campus, 2009.  
3. ANDERSON, D.R., SWEENEY, D.J. e WILLIAMS, T.A., An Introduction to Management Science 9ª ed., South-Western College Publishing, 2000.  
4. PIZZOLATO, N. D. e GANDOLPHO, A. A. Técnicas de Otimização, LTC Editora, 2009.  
5. TAHA, H. A ., Pesquisa Operacional, 8ª ed., Pearson/Prentice Hall, 2008.

## Requisitos

* LOQ4206 - Pesquisa Operacional I (Requisito fraco)