

# LOQ4210 - Pesquisa Operacional II

## Operational Research II

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:**  $MF = (0,4 \cdot P1 + 0,3 \cdot P2 + 0,3 \cdot TRAB)$ , 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)