# LOQ4241 - Sistemas de Apoio à Decisão

### Decision Support Systems

* Créditos-aula: 2  
  Créditos-trabalho: 0  
  Carga horária: 30 h  
  Ativação: 01/01/2024  
  Departamento: Engenharia Química  
  Curso (semestre ideal): EP (7)

## Objetivos

Apresentar conceitos, ferramentas e métodos para o auxílio à tomada de decisão.

*Provide theory, tools and methods for supporting decision-making.*

## Docente(s) Responsável(eis)

* 3295113 - José Eduardo Holler Branco

## Programa resumido

Teoria da Decisão; Planejamento de sistemas de apoio à decisão; Decisão com Múltiplos Cenários ou Múltiplos Critérios; Decisão com Incerteza; Sistemas de Auxílio à Decisão.

*Decision Theory; Decision support systems planning; Decision with Multiple Scenarios or Multiple Criteria; Decision with Uncertainty; Decision Support Systems.*

## Programa

i) Teoria da Decisão; ii) Estruturação de modelos de decisão; iii) Decisão com múltiplos cenários ou múltiplos critérios; iv) Decisão com incerteza; e v) Sistemas de auxílio à decisão e sistemas especialistas.

*i) Decision Theory; ii) Decision support systems planning; iii) Decision with Multiple Scenarios or Multiple Criteria; iv) Decision with Uncertainty; and v) Decision Support Systems.*

## 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

FURTADO, N.; KAWAMOTO, E. Avaliação de Projetos de Transporte. São Carlos: Serviço Gráfico EESC-USP, 2002. 254 p.  
  
POWER, D. J. Decision Support Systems. London: Quorum Books, 2002. 251 p.  
  
GOMES, L. F. A. M.; GOMES, C. F. S.; ALMEIDA, A. T, Tomada de Decisão Gerencial: enfoque multicritério, São Paulo: Atlas, 2002.  
  
SHIMIZU, T., Decisão nas Organizações: introdução aos problemas de decisão encontrados nas organizações e nos sistemas de apoio à decisão, São Paulo: Atlas, 2001.  
  
DEVLIN, G. (ed.). Decision Support Systems: advances in. Zagreb: Intech, 2010. 342 p.  
  
GARCÍA-DÍAZ, V. Algorithms in Decision Support Systems. Basel: MDPI, 2020. 147 p.

## Requisitos

* LOQ4206 - Pesquisa Operacional I (Requisito fraco)