



Universidade Estadual de Campinas

Faculdade de Engenharia Química

Coordenação de Pós-Graduação



Disciplina: IQ425-Inteligência Artificial em Sistemas de Processos Químicos

Responsável: Flávio Vasconcelos da Silva (flaviovs@unicamp.br (mailto:flaviovs@unicamp.br))

Período: 1 semestre de 2026

Estrutura: Aula teóricas e de Exercícios Computacionais

Avaliação: Projeto Final

Programa:

Apresentação da disciplina. Conceitos de Inteligência Artificial. Aplicações e Perspectivas. Redes Neurais Artificiais Classificação Reconhecimento de Padrão Regressão Séries Temporais – Modelagem e Identificação de Sistemas Controle Lógica Fuzzy Teoria de Conjuntos Fuzzy Modelagem e Controle Fuzzy Sistemas Neuro-Fuzzy

Referências:

1. SHAW, I. S.; SIMÕES M.G. Controle e Modelagem Fuzzy. Ed. Edgard Blücher LTDA, São Paulo, 1999. 2. S. Haykin, Neural Networks: a comprehensive foundation. New York: MacMillan College Publishing Co., 1999.