

## EDCA88 É SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO

**Nível:** DOUTORADO

**Obrigatória:** Não

**Carga Horária:** 51

**Créditos:** 3.0

**Área(s) de Concentração:**

Modelagem da Geração e Difusão do Conhecimento

### **Ementa**

Modelos de computação: máquinas de Turing. Sistemas formais. Regras de produção e sistemas gramaticais. Cálculo proposicional e Álgebra de Boole. Cálculo dos predicados. Estratégias de buscas. Árvores semânticas e inferências em Lógica Clássica. Bases de conhecimento e máquinas de inferências. Redes semânticas e ontologias. Conhecimento exato vs. Conhecimento incerto. Noções de Lógica Fuzzy e Algoritmos Genéticos. Raciocínio simbolista vs. Conexionista. Noções de Redes Neurais.

### **Bibliografia**

CARVALHO, Roberto Lins de; GENARO, Sergio.; MONTEIRO, Sonia Limoeiro. Engenharia do Conhecimento. Escola Brasil Argentina de Informática Ed.Kapeluz-1997

MENDAL, J.M. Fuzzy Logic Systems for Engineering: A Tutorial. Proceedings of the IEEE, vol.83,no.3,march 1995

MONTEIRO, Sonia Limoeiro. Conceitos Elementares da Teoria da Computação - Módulo 1. Relatório Técnico no. 43, 2002- LNCC. Disponível em <http://www.lncc.br>

\_\_\_\_\_. Conceitos Elementares da Teoria da Computação ?Módulo 2. Relatório Técnico no. 07, 2004- LNCC. Disponível em <http://www.lncc.br>

RUSSELL, Stuart; NORVIG, Peter. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Prentice Hall, 2003.

WANGENHEIM, Christiane Gresse von; WANGENHEIM, Aldo von. Raciocínio Baseado em Casos. Editora Manole -2003