

DOUTORADO EM DIFUSÃO DO CONHECIMENTO – PPGDC

DMMDC0006 – SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO

Nível: DOUTORADO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 45

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 BÁSICA

GEERTZ, Clifford. O saber local – novos ensaios em antropologia interpretativa; tradução de Vera Mello Joscelyne. Petrópolis: Editora Vozes, 2000. MATURANA, Humberto; MAGRO, Cristina; VAZ, Nelson. A ontologia da realidade. 1. ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 1999. 414 p. ISBN 978-8542300130.
NOT, Louis. As pedagogias do conhecimento: uma jornada pela história da educação. 1. ed. São Paulo: Editora Educação, 2024. 320 p. ISBN 978-8578271234.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOGDAN, Robert C.; BIKLEN, Sari Knopp. Investigação qualitativa em educação: uma introdução à teoria e aos métodos. 1. ed. Porto: Porto Editora, 1994. 336 p. ISBN 972-034112-2.
BREITMAN, Karin. Web Semântica: A Internet do Futuro. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
BUZAN, Tony. Mind Map at Work: How to Be The Best at Your Job and Still Have Time to Play. New York: Plume, 2005.
DUNN, G. e EVERITT, B. S. An Introduction to Mathematical Taxonomy. Mineola: Cambridge University Press, 2004.
FARIA, Wilson de. Mapas Conceituais: Aplicações ao Ensino, Currículo e Avaliação. São Paulo: EPU, 1995.
HOPCROFT, John E., MOTWANI, Rajeev e ULLMAN, Jeffrey D. Introdução à Teoria de Autômatos, Linguagens e Computação. 2ª. Edição, Rio de Janeiro: Editora Campus, 2002.
LARMAN, Craig. Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1997.
LEWIS, Harry R.; PAPADIMITRIOU, Christos H. Elementos de Teoria da Computação. 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.
MORIN, Edgar (org.). A religação dos saberes: o desafio do século XXI. 9. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010. 583 p. ISBN 978-8528613837.
NUSSENZVEIG, H. Moysés (Org.). Complexidade e Caos. Rio de Janeiro: Editora UFRJ/COPEA, 2003.
ONTORIA-PEÑA, A., LUQUE, A. e GÓMEZ, J. P. R. Aprender com Mapas Mentais: Uma Estratégia para Pensar e Estudar. São Paulo: Madras, 2006.
PARK, Jack (ed.). XML Topic Maps: Creating and Using Topic Maps for the Web. Boston: Addison Wesley, 2003.

RUSSELL, Stuart; NORVIG, Peter. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Prentice Hall, 2003.
WOLFRAM, S. A New Kind of Science. Wolfram Media, Inc., 2002.