

DOUTORADO EM DIFUSÃO DO CONHECIMENTO – PPGDC

DMMDC0020 – TE – Modelagem Computacional do Conhecimento

Nível: DOUTORADO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4.0

Área(s) de Concentração: Modelagem da Geração e Difusão do Conhecimento

EMENTA

Introdução e fundamentos da modelagem computacional de conhecimento. Representação de conhecimento. Aquisição de Conhecimento. Utilização da modelagem de conhecimento. Sistemas computacionais evolutivos baseados em conhecimento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DAVIS, R., Shrobe, H., Szolowits, P. What is a Knowledge Representation? AI Magazine. AAAI. 14(1). 17-33. 1993.
HOGAN, A. et al. Knowledge Graphs: Methodology, Tools and Selected Use Cases. [S. I.]: Springer, 2022.
Karam F., J. e Almeida, R. C., Introdução à Modelagem Matemática, Notas impressas - Pós-graduação, LNCC, 2003.
RUSSELL, S.; NORVIG, P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. 4. ed. [S. I.]: Pearson, 2020.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Faceli, K. et al. Inteligência artificial: uma abordagem de aprendizado de máquina. 1a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011
GERSHENFELD, Neil. A. The Nature Of Mathematical Modeling. Editora: Cambridge-USA, 1998. MESTERTON-GIBBONS, M. , A Concrete Approach To Mathematical Modelling. Editora: John Wiley Professio, 1995.
GÉRON, A. Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow. 3. ed. 2022.
ROSS, S. M. Introduction to Probability Models. 12. ed. New York: Academic Press, 2019.
WANG, Y. et al. Knowledge Representation and Reasoning in Neuro-Symbolic AI: A Survey. Journal of Artificial Intelligence Research, [S. I.], v. 77, p. 1-45, 2023.