



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Computação
Bacharelado em Ciência da Computação



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Introdução à Inteligência Artificial

Código: ICC250

Nº de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: ICC001 – Introdução à Computação; ICC120 – Matemática Discreta

2. EMENTA

Conhecimento e inteligência. Evolução e paradigmas da pesquisa em IA. Tópicos fundamentais: conhecimento e raciocínio; teoria de agentes; solução de problemas; incerteza; aprendizagem; processamento de linguagem natural. Aplicações da IA.

3. OBJETIVO

Conhecer as questões básicas e natureza da pesquisa e desenvolvimento na área. Analisar os aspectos relacionados à aquisição, representação e exploração do conhecimento para a produção de sistemas inteligentes em diferentes domínios de aplicação.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- RUSSELL, Stuart; NORVIG, Peter. Inteligência Artificial (3ª Edição). Ed. Campus-Elsevier, 2013. ISBN: 9788535237016
- COPPIN, Ben. Inteligência Artificial. Editora LTC, 2010. ISBN 9788521617297.
- ARTERO, Almir O. Inteligência Artificial – Teórica e Prática. Editora Livraria da Física, 2009. ISBN 9788578610296.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- BRACHMAN, Ronald J.; LEVESQUE, Hector J. Knowledge Representation and Reasoning. Morgan Kaufmann, 2004. ISBN 9781558609327.
- ROSA, João Luís Garcia. Fundamentos da Inteligência Artificial. Editora LTC, 2011. ISBN 9788521605935.
- BRIGHTON, Henry; HOWARD, Selina. Entendendo Inteligência Artificial: Um guia ilustrado. Ed Leya Brasil, 2014. ISBN 9788580449839.
- KOPEC, Danny; SHETTY, S, PILEGGI, C. Artificial Intelligence and Their Solutions. Mercury Learning and Information, 2014. ISBN 9781938549830.
- HUTH, Michael; RYAN, Mark. Lógica em Ciência da Computação, 2ª edição. Editora LTC, 2008. ISBN 9788521616108.
- SILVA, Ivan N.; SPATTI, Danilo H.; FLAUZINO, Rogério A. Redes Neurais Artificiais para Engenharia e Ciências Aplicadas: Curso prático. Ed. ArtLiber, 2010. ISBN 9788588098534.