



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS ESPECIAIS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Computação	SIGLA: FACOM	
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Aplicação de técnicas de Inteligência Artificial para resolver problemas práticos complexos.

2. EMENTA

Abordagem de tópicos genéricos e/ou específicos sobre Inteligência Artificial, conforme aprovação do Colegiado de Curso.

3. PROGRAMA

1. Inteligência Artificial Aplicada aos Jogos
2. Inteligência Artificial Aplicada à Criptografia
3. Inteligência Artificial Aplicada à Educação
4. Inteligência Artificial Aplicada à automação de Sistemas
5. Inteligência Artificial Aplicada ao Processamento de Linguagem Natural

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ARARIBÓIA, G. **Inteligência Artificial**: um curso prático. Rio de Janeiro: LTC, 1988.
- BITTENCOURT, G. **Inteligência artificial**: ferramentas e teoria. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1996.
- REZENDE, S. O. **Sistemas inteligentes**: fundamentos e aplicações. Barueri: Manole, 2005.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ARTERO, A. O. **Inteligência artificial**: teórica e prática. São Paulo: Livraria da Física, 2008.
- BUNDY, A. **Catalogue of artificial intelligence techniques**. Berlin: Springer, 1990.
- HAYKIN, S. **Redes Neurais**: princípios e prática. Porto Alegre : Bookman, 2001.
- LINDEN, R. **Algoritmos genéticos**: uma importante ferramenta da inteligência computacional. São Paulo: Brasport, 2006.
- MARIK, V.; STEPANKOVA, O.; TRAPPL, R. **Advanced topics in artificial intelligence**. Berlin: Springer, 1992.
- SHAW, I. S.; SIMÕES, M. G. **Controle e modelagem Fuzzy**. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2001.

6. APROVAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por **Maurício Cunha Escarpinati, Diretor(a)**, em 27/05/2022, às 16:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Fausto de Moraes, Coordenador(a)**, em 28/05/2022, às 16:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2497415** e o código CRC **E5C6EC1C**.

