



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GBC230	COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS ESPECIAIS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		SIGLA: FACOM
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	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

1. RUSSELL, Stuart J. **Inteligência artificial**. Rio de Janeiro: Campus, 2013.
2. LUGER, George F. **Artificial intelligence: structures and strategies for complex problem solving**. 6th ed. Boston: Addison-Wesley, 2009.
3. KONAR, Amit. **Computational intelligence [i.e. intelligence]: principles, techniques, and applications**. Berlin; New York: Springer, 2005.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FLOREANO, Dario. **Bio-inspired artificial intelligence: theories, methods, and technologies**. Cambridge: MIT Press, 2008
2. GOLDBERG, David E. **Genetic algorithms in search, optimization, and machine learning**. Reading: Addison-Wesley, 1989.

3. HAYKIN, Simon S. **Redes neurais**: princípios e prática. Porto Alegre: Bookman, 2001.
4. MITCHELL, Tom M. **Machine learning**. New York: McGraw-Hill, 1997.
5. WITTEN, I. H. **Data mining**: practical machine learning tools and techniques. 2nd ed. Amsterdam; Boston: Morgan Kaufman, 2005.

6. APROVAÇÃO

Maria Adriana Vidigal de Lima
Coordenadora do Curso de Ciência da
Computação

Maurício Cunha Escarpinati
Diretor da Faculdade de
Computação



Documento assinado eletronicamente por **Maria Adriana Vidigal de Lima, Coordenador(a)**, em 26/01/2024, às 15:50, 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 **Mauricio Cunha Escarpinati, Diretor(a)**, em 19/02/2024, às 11:33, 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 **5134890** e o código CRC **1E245A4F**.