



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> GSI073	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Tópicos Especiais de Inteligência Artificial	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Computação		<b>SIGLA:</b> FACOM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL:</b> 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 teorias. Campinas: Ed. da Unicamp, 1996.
- REZENDE, S. O. (org.). **Sistemas inteligentes**: fundamentos e aplicações. Barueri: Manole, 2005.
- RUSSELL, S. J.; NORVIG, P. **Artificial intelligence**: a Modern Approach. 3. ed. Noida: Dorling Kindersley, c2014.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- HAYKIN, S. S. **Redes neurais**: princípios e prática. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- LINDEN, R. **Algoritmos genéticos**: uma importante ferramenta da inteligência computacional. 2. ed. São Paulo: Brasport, 2008.
- SIMÕES, M. G.; SHAW, I. S. **Controle e modelagem Fuzzy**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2007.

## 6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Jefferson Rodrigo de Souza  
Coordenador do Curso de Sistemas da Informação

Prof. Dr. Mauricio Cunha Escarpinati  
Diretor da Faculdade de Computação



Documento assinado eletronicamente por **Jefferson Rodrigo de Souza, Presidente**, em 21/12/2021, às 13:42, 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 01/02/2022, às 16:00, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3187809** e o código CRC **1FF069A4**.