



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FACOM39065	<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	<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 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

Prof. Dr. Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini  
Coordenador do Curso de Ciência de Dados e  
Estatística

Prof. Dr. Rodrigo Sanches Miani  
Diretor da Faculdade de  
Computação



Documento assinado eletronicamente por **Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini, Coordenador(a)**, em 25/03/2026, às 20:48, 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 **Rodrigo Sanches Miani, Diretor(a)**, em 31/03/2026, às 11:03, 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 **7150273** e o código CRC **1C583309**.

Referência: Processo nº 23117.080219/2025-39

SEI nº 7150273