



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

| | | |
|--|---|------------------------------|
| CÓDIGO: FACOM39038 | COMPONENTE CURRICULAR: Tópicos Especiais em 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**

Apresentar e discutir tópicos relativos à Inteligência Artificial.

2. **EMENTA**

A ementa será definida pelo professor responsável pela disciplina no momento em que esta for ofertada.

3. **PROGRAMA**

O programa será definido pelo professor responsável por ministrar a disciplina no momento em que esta for ofertada.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GOLDBERG, David E. **Genetic algorithms in search, optimization and machine learning**. Reading: Addison-Wesley, 1989.

MITCHELL, Tom M. **Machine learning**. New York: McGraw-Hill, 1997.

RUSSEL, Stuart; NORVIG, Peter. **Inteligência artificial**. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2013.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BISHOP, Christopher M. **Pattern recognition and machine learning**. New York: Springer, 2006.

BRACHMAN, Ronald J.; LEVESQUE, Hector J. **Knowledge representation and reasoning**. Amsterdam: Morgan Kaufmann, 2004.

FLOREANO, Dario; MATTIUSI, Claudio. **Bio-inspired artificial intelligence: theories, methods, and technologies**. Cambridge: MIT Press, 2008.

HASTIE, Trevor; FRIEDMAN, Jerome; TIBSHIRANI, Robert. **The elements of statistical learning: data mining, inference and prediction**. 2. ed. New York: Springer, 2009.

HAYKIN, Simon. **Neural networks and learning machines**. 3. ed. New York: Prentice Hall, 2009.

6. **APROVAÇÃO**

Prof. Dr. Rafael Dias Araújo
Coordenador do Curso de Sistemas de Informação
Campus Monte Carmelo

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



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Dias Araújo, Coordenador(a)**, em 25/01/2023, às 22:13, 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 26/01/2023, às 17:18, 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 **4060374** e o código CRC **1C4EA053**.