

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECATRÔNICA I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Mecânica	SIGLA: FEMEC	
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 15 horas

1. OBJETIVOS

Abordar tópicos específicos da área de Engenharia Mecatrônica visando a atualização do currículo nesta área.

2. EMENTA

Estabelecido de acordo com o tópico abordado.

3. PROGRAMA

Estabelecido de acordo com o tópico abordado.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RUSSELL, Stuart J. **Inteligência artificial**. Rio de Janeiro: Campus, c2013.

LINDEN, Ricardo. **Algoritmos genéticos**: uma importante ferramenta da inteligência computacional. 2. ed. São Paulo: Brasport, 2008.

PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. **A guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK guide)**. 5. ed. Newtown: Project Management Institute, Inc., 2013.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHEN, Zhangxin. **Computational intelligence for decision support**. Boca Raton: CRC Press, c2000.

PAULA FILHO, Wilson de Pádua. **Engenharia de software**: fundamentos, métodos e padrões. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

KERZNER, H. **Gestão de projetos**: as melhores práticas. Porto Alegre: Bookman, 2002.

FACELI, Kattii. **Inteligência artificial**: uma abordagem de aprendizado de máquina. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

ANGELES, J. "**Fundamentals of Robotic Mechanical Systems**: Theory, Methods, and Algorithms". Springer-Verlag, 1997.

6. APROVAÇÃO

Fernando Lourenço de Souza
Coordenador(a) do Curso de Graduação em
Engenharia Mecatrônica

Elaine Gomes Assis
Diretor(a) da Faculdade de
Engenharia Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Lourenço de Souza, Coordenador(a)**, em 23/04/2025, às 17:39, 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 **Elaine Gomes Assis, Diretor(a)**, em 24/04/2025, às 11:15, 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 **6252426** e o código CRC **9EE242E3**.

Referência: Processo nº 23117.030675/2023-76

SEI nº 6252426