



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>CÓDIGO:</b>  | <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b><br>ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO V |                              |
| <b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b><br>Faculdade de Engenharia Mecânica |  | <b>SIGLA:</b><br>FEMEC       |
| <b>CH TOTAL TEÓRICA:</b><br>0 horas                                     | <b>CH TOTAL PRÁTICA:</b><br>60 horas                                   | <b>CH TOTAL:</b><br>60 horas |

### 1. OBJETIVOS

Promover a relação entre a Universidade e a Sociedade, articulando o ensino, a pesquisa e a extensão, por meio da arte, ciência, tecnologia e inovação. Contribuir com a sociedade visando desenvolver profissionais responsáveis, críticos e criativos. Integrar temáticas de atividades extensionistas com relevância social no processo de formação dos estudantes da Universidade. Possibilitar novos meios e processos de produção, inovação e disponibilização de conhecimento, permitindo a ampliação do acesso aos diferentes saberes-fazeres produzidos na Universidade e na Sociedade. Promover o desenvolvimento tecnológico social e cultural do país.

### 2. EMENTA

Realização de atividades de extensão como foco preferencial em Empreendedorismo. As atividades de extensão podem, adicionalmente, ocorrer nas seguintes modalidades: Projetos; Comunicação Estratégica e Palestras; Cursos, Minicursos e Oficinas; Organização de Eventos e Prestação de Serviços. Organização, planejamento e execução de atividades em parceria a sociedade. As atividades previstas incluem, além dos programas institucionais, eventualmente também as de natureza governamental, que atendam a políticas municipais, estaduais, distrital e nacional.

### 3. PROGRAMA

1. Princípios da Extensão na Educação: discussão sobre concepção, diretrizes e princípios da extensão na Educação Superior Brasileira.
2. Comunicação Estratégica: participação de estudantes em eventos técnico-científicos.
3. Desenvolvimento de Produtos: prestação de serviços e de pesquisa envolvendo estudantes da graduação e da pós-graduação.
4. Desenvolvimento Regional: prestação de serviços e de pesquisa envolvendo estudantes da graduação e da pós-graduação.
5. Desenvolvimento Tecnológico: ações previstas no conjunto de outras atividades de extensão.

6. Desenvolvimento Urbano: ações previstas no conjunto de outras atividades de extensão.
7. Educação Profissional: estímulo à participação em atividades de equipes estudantis para fortalecimento do vínculo com as empresas privadas.
8. Empreendedorismo: estímulo à participação na Empresa Júnior da Faculdade de Engenharia Mecânica.
9. Espaços da Ciência: projetos de mostra de informações dos cursos da Faculdade de Engenharia Mecânica.
10. Formação de Professores: participação dos estudantes em estágio em docência como parte da formação básica.
11. Inovação Tecnológica: ações de prestação de serviços para viabilizar a transferência de tecnologia às indústrias nacionais
12. Metodologia e Estratégias de Ensino/Aprendizagem: ações previstas no conjunto de outras atividades de extensão.
13. Pessoas com Deficiências, Incapacidades e Necessidades Especiais: desenvolvimento de tecnologias de suporte a pessoas com incapacidades motores e com necessidades de reabilitação física.
14. Propriedade intelectual: propagação deste conhecimento para a comunidade externa à Faculdade de Engenharia Mecânica.
15. Questões ambientais: correto tratamento de resíduos da indústria em ações desenvolvidas por membros da comunidade da Faculdade de Engenharia Mecânica.

#### **4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- FREIRE, P. "Extensão ou comunicação?". 18ª Edição. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2017.
- MAXIMIANO, A. C. A. "Administração de projetos: como transformar ideias em resultados". 5ª Edição. São Paulo: Atlas, 2014.
- NOGUEIRA, M. D. P. (Org.) "Políticas de Extensão Universitária Brasileira". Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005.
- ONÇA, L. A.; CAMARGO, E. S.; PINHEIRO A. "Cultura e extensão universitária: democratização do conhecimento". São João del-Rei: Malta, 2010.
- SOUSA, A. L. "A História da Extensão Universitária". 2ª Edição. São Paulo: Alínea, 2000.

#### **5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- ANDERSON Jr, J. D. "Introduction to Flight". McGraw-Hill, 2007. ISBN-13: 978-0073529394.
- ANGELES, J. "Fundamentals of Robotic Mechanical Systems: Theory, Methods, and Algorithms". Springer-Verlag, 1997.
- ASHFAD, A. "Eletrônica de Potência". Editora Prentice Hall, 2000.
- FOX, R. W.; MCDONALD, A. T. "Introdução à Mecânica dos Fluidos". 6ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 2006.
- MORAN, M. J.; SHAPIRO, H. N.; BOETTNER, D. D.; BAILEY, M. B. "Princípios de

Termodinâmica para Engenharia". 8ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

RAYMER, D. "Aircraft design: a conceptual approach". American Institute of Aeronautics and Astronautics Inc., 2012.

SHIGLEY, J. E.; MICHKE, C. R.; BUDYNAS, R. G. "Projeto de Engenharia Mecânica". 8ª Edição. Bookman, 2011.

WALDRON, K. J.; KINZEL, G. L. "Kinematics, Dynamics, and Design of Machinery". Wiley (USA), 1999.

## 6. APROVAÇÃO

ROBERTO DE SOUZA MARTINS  
Coordenador do Curso de Engenharia  
Mecânica

ELAINE GOMES ASSIS  
Diretora da Faculdade de Engenharia  
Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Roberto de Souza Martins, Coordenador(a)**, em 09/02/2024, às 15:41, 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 15/02/2024, 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 **5178485** e o código CRC **049F4A8E**.

**Referência:** Processo nº 23117.041234/2023-08

SEI nº 5178485