



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO IV	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Mecânica		SIGLA: FEMEC
CH TOTAL TEÓRICA: 0 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 60 horas	CH TOTAL: 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 Prestação de Serviços. As atividades de extensão podem, adicionalmente, ocorrer nas seguintes modalidades: Projetos; Comunicação Estratégica e Palestras; Cursos, Minicursos e Oficinas; Organização de Eventos e Empreendedorismo. 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?**. 25. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2022.
- MAXIMIANO, A. C. A. **Administração de projetos: como transformar ideias em resultados**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2014.
- ONÇA, L. A.; CAMARGO, E. S.; PINHEIRO A. (org.). **Cultura e extensão universitária: democratização do conhecimento**. São João del-Rei: Malta, 2010.
- SOUSA, A. L. L. **A história da extensão universitária**. 2. ed. rev. São Paulo: Alínea, 2010.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ANDERSON, J. D. **Introduction to flight**. 7th ed. New York: McGraw-Hill, 2012.
- ANGELES, J. **Fundamentals of robotic mechanical systems: theory, methods, and algorithms**. 2nd ed. New York: Springer, 2003.
- AHMED, A. **Eletrônica de potência**. São Paulo: Prentice Hall, 2000.
- FOX, R. W. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- MORAN, M. J. **Princípios de termodinâmica para engenharia**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://mb.ufu.br/9788521634904>. Acesso em: 26 fev. 2025.
- RAYMER, D. P. **Aircraft design: a conceptual approach**. 4th ed. Reston: AIAA - American Institute of Aeronautics and Astronautics, c2006.
- SHIGLEY, J. E. **Projeto de engenharia mecânica**. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- WALDRON, K. J. **Kinematics, dynamics, and design of machinery**. 2nd ed. Hoboken: John Wiley & Sons, c2004.

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 16:57, 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 **6249372** e o código CRC **E1D2D5CC**.

Referência: Processo nº 23117.030675/2023-76

SEI nº 6249372