



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO V	
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 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.
- SOUZA, 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". 8^a 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". 8^a 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, informando o código verificador **5178485** e o código CRC **049F4A8E**.