



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: PROJETO FINAL DE CURSO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Mecânica	SIGLA: FEMEC	
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

O aluno, ao terminar as disciplinas básicas e fundamentais de seu curso, estará apto a desenvolver um projeto relacionado à sua formação em Engenharia Mecatrônica.

2. EMENTA

Introdução ao estudo do projeto a ser desenvolvido; escolha da metodologia a ser utilizada; análise do cronograma de atividades. Redação de textos científicos, relatórios e monografias; sistemática de execução de um projeto de engenharia. A Conclusão do projeto Final de curso, com ênfase teórica e/ou tecnológica de forma a englobar os conhecimentos adquiridos nas diversas disciplinas do curso de Engenharia Mecatrônica. A orientação poderá ser feita por professor da FEMEC e/ou outra Unidade Acadêmica que ministra aulas para o curso de Graduação em Engenharia Mecatrônica. Ao final do trabalho o aluno apresentará uma monografia escrita, além da apresentação final a uma banca examinadora constituída por professores e/ou profissionais da área conforme estabelecido em normas específicas.

3. PROGRAMA

1. Redação de textos científicos, relatórios, monografias, etc...
 - 1.1. A Redação de relatórios, trabalhos científicos e monografias
 - 1.2. Objetivo da redação de resultados de um trabalho
 - 1.3. O Relatório
 - 1.4. Estrutura
 - 1.4.1. Introdução
 - 1.4.2. Desenvolvimento: *Explicação, Discussão, Demonstração*
 - 1.4.3. Conclusão
 - 1.5. Considerações sobre a forma de redação
 - 1.6. Regras básicas para a redação de textos científicos e escolares
2. Sistemática de execução de um projeto de engenharia

- 2.1. Normas e sistemática de um projeto industrial
- 2.2. Otimização na concepção de componentes vinculada à fabricação
- 2.3. Análise do valor de desenvolvimento de projeto
- 2.4. Método de sistematização da criatividade no projeto

3. Desenvolvimento do Tema da Monografia.
 - 3.1 Montagens Experimentais.
 - 3.3 Experimentação, levantamento de dados e validação final.

Redação da Monografia: documento final mostrando resultados e atividades desenvolvidas no projeto.

Apresentação final à comissão examinadora.

O aluno, ao longo do desenvolvimento de sua Monografia, será acompanhado pelo Professor-Orientador

Observação: O estudante ao longo do desenvolvimento de sua Monografia, será acompanhado pelo Professor-Orientador.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ABRAHAMSOHN, P. A. **Redação científica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

AZEVEDO, C. B. **Metodologia científica**: ao alcance de todos. Manole, 2009.

MARCONI, M. A.; MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Metodologia científica**: ciência e conhecimento científico; métodos científicos; teoria, hipóteses e variáveis; metodologia jurídica. São Paulo: Atlas, 2011.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BOBÁNY, D. M.; MARTINS, R. R. C. **Do textual ao visual**: um guia completo para fazer seu trabalho de conclusão de curso. Teresópolis: Novas Ideias, 2008.

MEDEIROS, J. B. **Redação científica**. São Paulo: Atlas, 2007.

RAYMER, D. P. **Aircraft design**: a conceptual approach. 6th ed. AIAA Education Series, 2018.

ROSKAM, J. **Airplane Design**: parts I-VII. Lawrence, Kansas: DAR Corporation. 2000-2003.

RODRIGUES, L. E. M. J. **Fundamentos da engenharia aeronáutica**. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2014. E-book. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522115433/>.

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 Lourenco de Souza, Coordenador(a)**, em 23/04/2025, às 17:26, 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 **6251356** e o código CRC **39E7CCEE**.

Referência: Processo nº 23117.030675/2023-76

SEI nº 6251356