



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

### 2. EMENTA

Definição do tema do projeto a ser desenvolvido, escolha da metodologia a ser utilizada. Definição do cronograma de atividades. Revisão de conceitos específicos para a elaboração do projeto de graduação. Após a definição do tema do projeto, o aluno receberá orientação do professor orientador (ou algum profissional ligado a órgão interessado).

### 3. PROGRAMA

1. Sistemática de projeto
  - 1.1. Normas e sistemática do projeto industrial
  - 1.2. Documentação técnica de um projeto industrial
  - 1.3. Otimização na concepção de componentes vinculada à fabricação
  - 1.4. Análise do valor de desenvolvimento de projeto
  - 1.5. Método de sistematização da criatividade no projeto
  - 1.6. Problemas de segurança individual e coletiva – Ergonomia
2. Escolha do Tema da Monografia.
3. Pesquisa Bibliográfica aprofundada.
4. Montagens Experimentais.
5. Experimentação e Levantamento de dados.
6. Exame de qualificação: Redação e apresentação a comissão examinadora de documento sucinto, apresentando as atividades necessárias e respectivo cronograma para o desenvolvimento e implementação final do projeto de fim de curso.

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

### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BIANCHI, A. C. M.; ALVARENGA, M.; BIANCHI, R. Manual de orientação: estágio supervisionado. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2009. E-book. ISBN 9788522114047. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522114047/>. Acesso em: 27 out. 2022.

CARDOSO, L. C. Desenvolvimento de competências para o mercado de trabalho. São Paulo: Expressa, 2021. E-book. ISBN 9786558110323. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558110323/>. Acesso em: 27 out. 2022.

TELLES, P. C. S. A engenharia e os engenheiros na sociedade brasileira. Rio de Janeiro: LTC, 2015. E-book. ISBN 978-85-216-2743-2. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2743-2/>. Acesso em: 27 out. 2022.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BAZZO, W. A. & Pereira, L. T. V. "Introdução à Engenharia, Editora UFSC, 5ª Edição, Florianópolis, 2000.

ALEXANDER, C. K.; WATSON, J. A. Habilidades para uma carreira de sucesso na engenharia. Porto Alegre: AMGH, 2015. E-book. ISBN 9788580554403. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580554403/>. Acesso em: 27 out. 2022.

CAUCHICK-MIGUEL, P. A. (org.). Metodologia científica para engenharia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. E-book. ISBN 9788595150805. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595150805/>. Acesso em: 26 out. 2022.

MADUREIRA, O. M. D. Metodologia do projeto, planejamento, execução e gerenciamento. São Paulo: Editora Blucher, 2010. E-book. ISBN 9788521209140. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521209140/>. Acesso em: 27 out. 2022.

MEDEIROS, J. B.; TOMASI, C. Redação Técnica: elaboração de relatórios técnico-científicos e técnicas de normalização textual: teses, dissertações, monografias, relatórios técnico-científicos e TCC. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2010. E-book. ISBN 9788522471461. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522471461/>. Acesso em: 27 out. 2022.

## 6. APROVAÇÃO

Roberto de Souza Martins

Coordenador(a) do Curso de graduação em  
Engenharia Mecânica

Elaine Gomes Assis

Diretor(a) da Faculdade de  
Engenharia Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Roberto de Souza Martins, Coordenador(a)**, em 11/09/2024, às 16:26, 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 **5227168** e o código CRC **CA637E70**.

---

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

SEI nº 5227168