



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

## COURSE OUTLINE

<b>CÓDIGO / COURSE CODE :</b>		<b>COMPONENTE CURRICULAR / COURSE TITLE :</b> Metodologia da Pesquisa e Escrita Científica / Research Methodology and Scientific Writing		
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE / ORGANIZATION :</b> Faculdade de Engenharia Elétrica - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica Faculty of Electrical Engineering - Postgraduate Program in Electrical Engineering				<b>SIGLA / ACRONYM :</b> FEELT - PPGEELT
<b>CH TOTAL TEÓRICA / LECTURE HOURS :</b> 45 horas / hours	<b>CH TOTAL PRÁTICA / LABORATORY HOURS :</b> 0 horas / hours	<b>CH TOTAL / TOTAL HOURS :</b> 45 horas / hours	<b>CRÉDITOS / CREDITS :</b> 3	<b>TIPO / TYPE:</b> Obrigatória / Mandatory
<b>Curso / Degree :</b> Mestrado e Doutorado / Master and PhD		<b>Requisito / Requirement :</b> Sem requisitos / No Requirements		

## 1. OBJETIVOS / STUDY GOALS

**Objetivo Geral:**

Apresentar aos alunos os fundamentos da construção do conhecimento científico e as técnicas da escrita científica.

**Objetivos Específicos:**

1. Debater o conceito de ciência e os tipos de conhecimento.
2. Apresentar os métodos e as técnicas para a realização da pesquisa científica.
3. Indicar ferramentas para realização de pesquisas bibliográficas e busca na *Internet*.
4. Informar os/as estudantes sobre as etapas de elaboração de projetos de pesquisa.
5. Apresentar os formatos de exposição final dos trabalhos científicos em conformidade com a ABNT (artigos, resenhas, monografias).
6. Indicar técnicas de leituras e registro de conteúdo (esquemas, fichamentos, resumos).

**Main goal:**

Introduce students to the fundamentals of building scientific knowledge and the techniques of scientific writing.

**Specific goals:**

1. Discuss the concept of science and the types of knowledge.
2. Present the methods and techniques for carrying out scientific research.
3. Indicate tools for carrying out bibliographical research and Internet searches.
4. Inform students about the stages of preparing research projects.
5. Present the formats for the final presentation of scientific works in accordance with *ABNT* (articles, reviews, monographs).
6. Indicate reading techniques and recording content (schemes, records, summaries).

## 2. EMENTA / COURSE CONTENTS

Técnicas de registro de leitura. Ciência e tipos de conhecimento. Métodos e técnicas de elaboração e apresentação de trabalhos científicos (projetos, relatórios e artigos). Atendimento as normas da ABNT-NBR para apresentação de trabalhos científicos. Elaboração do projeto de pesquisa. Etapas da Pesquisa Científica.

Reading recording techniques. Science and types of knowledge. Methods and techniques for preparing and presenting scientific work (projects, reports, and articles). Compliance with *ABNT-NBR* standards for presenting scientific works. Preparation of the research project. Stages of Scientific Research.

## 3. PROGRAMA / PROGRAM

**1. Introdução à Metodologia Científica e Ferramentas Científicas Básicas.****2. Pesquisa, Leitura e Revisão de Artigos.****3. Revisão Bibliográfica.****4. Citações de Trabalhos e Plágio.****5. Elaboraões de Apresentações.****6. Escrita Científica: Estrutura e Forma.****7. Elaboração de Projeto de Pesquisa.****8. Gráficos, Figuras e Tabelas.****9. Avaliação de Artigos e Experimental.****10. Fóruns para Publicação de Artigos.****11. Trabalhos Científicos: Monografia, Dissertação e Tese.****1. Introduction to Scientific Methodology and Basic Scientific Tools.****2. Research, Reading and Reviewing Articles.****3. Bibliographic Review.****4. Work Citations and Plagiarism.****5. Presentation Preparation.****6. Scientific Writing: Structure and Form.****7. Preparation of a Research Project.****8. Graphs, Figures and Tables.****9. Article and Experimental Evaluation.****10. Forums for Posting Articles.****11. Scientific Works: Monograph, Dissertation and Thesis.****4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA / TEXT BOOK**

1. Zobel, Justin. **Writing for Computer Science**. 3 ed. [S.l.]: Springer, 2014. 297 p. ISBN 1447166388. **(BCMON - SANTA MÔNICA)**.

2. Wazlawick, Raul Sidnei. **Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação**. 3 ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2020. 152 p. ISBN 8595151091. **(Minha Biblioteca UFU)**.

3. LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Fundamentos da Metodologia científica**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2021. 368 p. ISBN 9788597026566. **(Minha Biblioteca UFU)**.

1. Zobel, Justin. **Writing for Computer Science**. 3 ed. [S.l.]: Springer, 2014. 297 p. ISBN 1447166388. **(BCMON - SANTA MÔNICA)**.

2. Wazlawick, Raul Sidnei. **Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação**. 3 ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2020. 152 p. ISBN 8595151091. **(Minha Biblioteca UFU)**.

3. LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Fundamentos da Metodologia científica**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2021. 368 p. ISBN 9788597026566. **(Minha Biblioteca UFU)**.

**5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR / ADDITIONAL READING**

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14724**: informação e documentação - trabalhos acadêmicos - apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2011. **(Todas as Bibliotecas da UFU)**.

2. SEVERINO, Antônio J. **Metodologia do trabalho científico**. 24. ed. São Paulo: Cortez, 2018. 320 p. ISBN 8524924489. **(Minha Biblioteca UFU)**.

3. GIL, Antônio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2022. 208 p. ISBN 9786559771639. **(Minha Biblioteca UFU)**.

4. BOYLE, Jennifer; RAMSAY, Scott. **Writing for Science Students**. 2. ed. [S.l.]: Bloomsbury Publishing, 2023. ISBN 9781350932678.

5. VEZZANI, Renata de Macedo. **Alfabetização científica e letramento científico**. São Paulo: Platos Soluções Educacionais, 2021. **(Minha Biblioteca UFU)**.

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14724**: informação e documentação - trabalhos acadêmicos - apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2011. **(Todas as Bibliotecas da UFU)**.
2. SEVERINO, Antônio J. **Metodologia do trabalho científico**. 24. ed. São Paulo: Cortez, 2018. 320 p. ISBN 8524924489. **(Minha Biblioteca UFU)**.
3. GIL, Antônio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2022. 208 p. ISBN 9786559771639. **(Minha Biblioteca UFU)**.
4. BOYLE, Jennifer; RAMSAY, Scott. **Writing for Science Students**. 2. ed. [S.l.]: Bloomsbury Publishing, 2023. ISBN 9781350932678.
5. VEZZANI, Renata de Macedo. **Alfabetização científica e letramento científico**. São Paulo: Platos Soluções Educacionais, 2021. **(Minha Biblioteca UFU)**.
6. **APROVAÇÃO / APPROVAL**

Ficha de Disciplina homologada na 366ª Reunião Ordinária do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica.  
Curricular Component approved at 366th Regular Board Meeting of the Postgraduate Program in Electrical Engineering.

PROF. DR. LUIZ CARLOS GOMES DE FREITAS  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica  
Head of the Postgraduate Program in Electrical Engineering  
Portaria de Pessoal UFU Nº 3675, de 30 de Junho de 2023

PROF. DR. SÉRGIO FERREIRA DE PAULA SILVA  
Diretor da Faculdade de Engenharia Elétrica  
Director of the Faculty of Electrical Engineering  
Portaria de Pessoal UFU Nº 1225, de 31 de Março de 2021



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Carlos Gomes de Freitas, Coordenador(a)**, em 02/02/2024, às 13:32, 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 **5153275** e o código CRC **7848C5FF**.