



## Plano de Ensino

<b>CAMPUS:</b> Leopoldina	
<b>DISCIPLINA:</b> Metodologia Científica	<b>CÓDIGO:</b> PPF02OB

**Início:** 03/2023

**Carga Horária: Total:** 30 horas/aula      **Semanal:** 02 aulas      **Créditos:** 02

**Natureza:** Teórica

**Área de Formação - DCN:** Básica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:**

**Departamento que oferta a disciplina:** Departamento de Formação Geral

### Ementa:

Conceito de ciência; pesquisa em ciência e tecnologia; tipos de conhecimento; epistemologia das ciências; métodos de pesquisa; a produção da pesquisa científica.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Controle e Automação	1º	Prática Profissional e Formação Diversificada	X	
Engenharia de Computação	6º	Prática Profissional e Formação Diversificada	X	

### INTERDISCIPLINARIDADES

Pre-requisitos
Não há
Correquisitos
Não há

**Objetivos:** A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Conhecer os fundamentos do pensamento científico e os diferentes tipos de conhecimento.
2	Compreender conceitos de ciências e tecnologia.
3	Correlacionar os fundamentos, os métodos e as técnicas de análise de pesquisa presentes na produção do conhecimento científico.
4	Compreender os aspectos técnicos para a redação dos relatórios de pesquisas e textos acadêmicos científicos.
5	Elaborar trabalhos técnicos e científicos, aplicando corretamente as normas da ABNT.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	<b>Fundamentos da Metodologia Científica</b> 1.1 Tipos de conhecimento. 1.2 Ciência. 1.3 Ciência e pseudociência. 1.4 Natureza do trabalho científico e do conhecimento.	06
2	<b>Epistemologia e conhecimento científico</b> 2.1 Natureza do conhecimento científico e do conhecimento tecnológico. 2.2 Tipos de ciência. 2.3 Método científico.	08

### Plano de Ensino

	2.4 Metodologias das Ciências Naturais. 2.5 Metodologias das Ciências Sociais e Humanas. 2.6 Metodologias das Ciências do Artificial.	
3	<b>Pesquisa científica</b> 3.1 Tipos de pesquisas. 3.2 Métodos. 3.3 Técnicas e instrumentos de pesquisas.	06
4	<b>Produção da pesquisa científica</b> <b>Política científica e divulgação científica</b> <b>Redação técnica e científica</b> 4.1 Normalização de trabalhos técnicos e científicos. 4.2 ABNT.	10
<b>Total</b>		30

#### Bibliografia Básica

1	BARROS, A. J. S.; LEHFELD, N. A. S.. <b>Fundamentos da metodologia científica: um guia para a iniciação científica</b> . 2. ed. São Paulo: Pearson, 2008.
2	SAMPIERI, R. H.; COLLADO, C. F.; LUCIO, P. B.. <b>Metodologia da pesquisa</b> . 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.
3	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A.. <b>Fundamentos de metodologia científica</b> . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

#### Bibliografia Complementar

1	PEREIRA, J. M.. <b>Manual de metodologia científica</b> . São Paulo: Atlas, 2007.
2	ECO, U.. <b>Como se faz uma tese</b> . 27. ed. São Paulo: Perspectiva, 2021.
3	KUHN, T. S.. <b>A estrutura das revoluções científicas</b> . 10. ed. São Paulo: Perspectiva, 2011.
4	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A.. <b>Fundamentos de metodologia científica</b> . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2005.
5	RUIZ, J. A.. <b>Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos</b> . 6. ed. São Paulo: Atlas, 1991.



---

Emitido em 01/03/2023

**PLANO DE ENSINO Nº 1375/2023 - CECALP (11.51.20)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

*(Assinado digitalmente em 10/08/2023 11:43 )*

MURILLO FERREIRA DOS SANTOS

COORDENADOR

CECALP (11.51.20)

Matrícula: ###196#6

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1375**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **10/08/2023** e o código de verificação: **72e98bc6a9**