

**Plano de Ensino**

**CAMPUS TIMÓTEO**

**DISCIPLINA:** Metodologia Científica

**CÓDIGO:** G07MCIE0.01

**Início:** 03/2023

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

**Natureza:** Teórica

**Área de Formação - DCN:** Básica

**Competências/habilidades:** C01, C02, C03, C08, C09, C11

**Departamento que oferta a disciplina:** DECOMTM

**EMENTA**

Fundamentos da metodologia científica. Epistemologia das ciências: senso comum e ciência, tipos de conhecimento e método científico. Pesquisa em ciência e tecnologia. Tipos e métodos de pesquisa. A produção da pesquisa científica. Aspectos técnicos da redação. Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos e científicos e normas ABNT.

<b>Curso</b>	<b>Período</b>	<b>Eixo</b>	<b>Obrigatória</b>	<b>Optativa</b>
Engenharia de Computação	1º	Práticas Profissionais e Integração Curricular	X	

**INTERDISCIPLINARIDADES**

<b>Prerrequisitos:</b>
<b>Correquisitos:</b>

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

1	Conhecer os fundamentos do pensamento científico e os diferentes tipos de conhecimento.
2	Conhecer e correlacionar os fundamentos, os métodos e as técnicas de análise de pesquisa presentes na produção do conhecimento científico.
3	Compreender os aspectos técnicos para a redação dos relatórios de pesquisas e para a elaboração de textos acadêmicos e científicos.
4	Aplicar corretamente as normas da ABNT.
5	
6	
7	
8	

**Plano de Ensino**

<b>Unidades de ensino</b>		<b>Carga Horária Horas-aula</b>
1	FUNDAMENTOS DA METODOLOGIA CIENTÍFICA – Razões da disciplina Metodologia Científica na graduação. Tipos de conhecimento. Atitudes e condutas do pesquisador. Natureza do trabalho científico e do conhecimento.	4
2	EPISTEMOLOGIA DAS CIÊNCIAS E CONHECIMENTO CIENTÍFICO – Conceito. Natureza. Objetivos. O método científico. Abordagens metodológicas.	4
3	A PESQUISA CIENTÍFICA – Problemas de pesquisa. Hipóteses. Variáveis e constructos teóricos. Tipos de pesquisas. Métodos, técnicas e instrumentos de pesquisas: principais métodos de pesquisa. Relação métodos e técnicas de pesquisa. Instrumentos de pesquisa.	10
4	ASPECTOS TÉCNICOS DA REDAÇÃO – Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos e científicos. Apresentação de trabalhos científicos. Estrutura e formato de elementos básicos.	6
5	NORMAS ABNT – NBR 6023: Informação e documentação. Referências. Elaboração. NBR 10520: Informação e documentação. Citações em documentos. NBR 14724: Informação e documentação. Trabalhos acadêmicos. NBR 6028: Informação e documentação. Resumo.	6
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
<b>Total:</b>		<b>30</b>

**Bibliografia Básica**

1	MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Técnicas de pesquisa. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2021. 318 p. Inclui bibliografia. ISBN 9788597026597
2	MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de metodologia científica. 8. ed. atual. São Paulo: Atlas, c2017. xx, 346 p., il. Inclui bibliografia e índice remissivo. ISBN 9788597010121
3	SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. 23. ed. rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007. 304 p., il. ISBN 9788524913112

**Bibliografia Complementar**

1	CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. Metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2007. xii.; 162, il. (Metodologia/Pesquisa). ISBN 9788576050476
2	GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 7. ed. Barueri, SP: Atlas, 2022. 186 p. Inclui bibliografia. ISBN 9786559771639
3	PRODANOV, Cleber Cristiano; FREITAS, Ernani Cesar de, Metodologia do Trabalho Científico. 2ª Ed., Novo Hamburgo - RS, Associação Pró-Ensino Superior em Novo Hamburgo – ASPEUR Universidade Feevale, 2013
4	MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia científica. 5. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2007. 312 p. ISBN 978-85-224-4762-6
5	WAZLAWICK, Raul Sidnei. Metodologia de pesquisa para a ciência da computação. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, ©2021. xvi.; 133, il., 23 cm. ISBN 9788595151093

**PLANO DE ENSINO N° 2154/2025 - CECOMTM (11.51.22)**

(*Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO*)

*(Assinado digitalmente em 18/10/2025 20:26 )*

*RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA*

*COORDENADOR - TITULAR*

*CECOMTM (11.51.22)*

*Matrícula: ####924#3*

*(Assinado digitalmente em 24/10/2025 14:18 )*

*VIVIANE COTA SILVA*

*PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO*

*DECOMTM (11.63.11)*

*Matrícula: ####884#9*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: 2154, ano: 2025, tipo: PLANO DE ENSINO, data de emissão: 18/10/2025 e o código de verificação: 3b41367a4d