

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.

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

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos:
Correquisitos:

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
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

Unidades de ensino		Carga Horária Horas-aula
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		
Total:		30

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 Nº 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**