

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, 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 (broch.).
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 (broch.).
3	SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. 23. ed. rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007. 304 p., il. ISBN 9788524913112 (broch.).

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 (broch.).
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. https://www.feevale.br
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 (broch.).



PLANO DE ENSINO Nº 1240/2024 - CECOMTM (11.51.22)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/06/2024 23:45)

MAURILIO ALVES MARTINS DA COSTA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DECOMTM (11.63.11)

Matrícula: ###623#0

(Assinado digitalmente em 15/06/2024 20:42)

RODRIGO GAIBA DE OLIVEIRA

COORDENADOR

CECOMTM (11.51.22)

Matrícula: ###924#3

(Assinado digitalmente em 17/06/2024 16:22)

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: **1240**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **15/06/2024** e o código de verificação: **a1f3e2348b**