



## Plano de Ensino

<b>CAMPUS TIMÓTEO</b>	
<b>DISCIPLINA:</b> Metodologia Científica	<b>CÓDIGO:</b> 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 a serem desenvolvidas:** Descritas no PPC do curso

**Departamento que oferta a disciplina:** DCCTM / DMQTM

### 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	Prática Profissional	X	
Engenharia Metalúrgica	1º	Prática Profissional e Integração curricular	X	

### INTERDISCIPLINARIDADES

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

<b>Objetivos:</b> <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	

Plano de Ensino

8	
---	--

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	

### Plano de Ensino

<b>Total:</b>	<b>30</b>
---------------	-----------

#### Bibliografia Básica

1	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.
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	GARCIA, Eduardo Alfonso Cadavid. Manual de sistematização e normalização de documentos técnicos. São Paulo: Atlas, 1998. 317 p.
3	PRODANOV, Cleber Cristiano; FREITAS, Ernani Cesar de, Metodologia do Trabalho Científico: Métodos e Técnicas da Pesquisa e do Trabalho Acadêmico, 2ª Ed., Novo Hamburgo - RS, Associação Pró-Ensino Superior em Novo Hamburgo - ASPEUR Universidade Feevale, 2013. Disponível em: <a href="https://www.feevale.br/institucional/editora-feevale/metodologia-do-trabalho-cientifico---2-edicao">https://www.feevale.br/institucional/editora-feevale/metodologia-do-trabalho-cientifico---2-edicao</a>
4	MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Técnicas de pesquisa: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2021. 318 p. Inclui bibliografia. ISBN 9788597026597 (broch.).
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.).



Emitido em 15/03/2023

**PLANO DE ENSINO Nº 635/2023 - CEMTTM (11.51.26)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/04/2023 08:43 )

BRYAN NICKSON SANTANA PINTO

DMQTM (11.63.04)

Matrícula: ###249#9

(Assinado digitalmente em 11/04/2023 07:46 )

JORGE LUIS COLETI

CEMTTM (11.51.26)

Matrícula: ###123#7

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **635**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **06/04/2023** e o código de verificação: **4a4be2bf92**