MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

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 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	
Engenhara Metalúrgica	1°	Prática Profissional e Integração curricular	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos:
Correquisitos:

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	

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 – Inf ormação e documentação – Resumo.	6
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

Total:	**30**

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: https://www.feevale.br/institucional/editora-feevale/metodologia-do-trabalho-cientifico---2-edicao
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.).

PLANO DE ENSINO Nº 2018/2023 - DIRGRAD (11.51)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/12/2023 15:20)
GIANI DAVID SILVA
DIRETOR ADJUNTO
DIRGRAD (11.51)
Matrícula: ###343#1

Visualize o documento original em https://sig.cefetmg.br/documentos/ informando seu número: ***2018****, ano:* ***2023****, tipo:* ***PLANO DE ENSINO****, data de emissão:* ***15/12/2023*** *e o código de verificação:* ***904cc7a434***