

Plano de Ensino

CAMPUS: Leopoldina	
DISCIPLINA: Metodologia Científica	CÓDIGO: PPF02OB

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:

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Formação Geral

Ementa:

Conceito de ciência; pesquisa em ciência e tecnologia; tipos de conhecimento; epistemologia das ciências; métodos de pesquisa; a produção da pesquisa científica.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Controle e Automação	1º	Prática Profissional e Formação Diversificada	X	
Engenharia de Computação	6º	Prática Profissional e Formação Diversificada	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Pre-requisitos
Não há
Correquisitos
Não há

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Conhecer os fundamentos do pensamento científico e os diferentes tipos de conhecimento.
2	Compreender conceitos de ciências e tecnologia.
3	Correlacionar os fundamentos, os métodos e as técnicas de análise de pesquisa presentes na produção do conhecimento científico.
4	Compreender os aspectos técnicos para a redação dos relatórios de pesquisas e textos acadêmicos científicos.
5	Elaborar trabalhos técnicos e científicos, aplicando corretamente as normas da ABNT.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Fundamentos da Metodologia Científica 1.1 Tipos de conhecimento. 1.2 Ciência. 1.3 Ciência e pseudociência. 1.4 Natureza do trabalho científico e do conhecimento.	06
2	Epistemologia e conhecimento científico 2.1 Natureza do conhecimento científico e do conhecimento tecnológico. 2.2 Tipos de ciência. 2.3 Método científico.	08

Plano de Ensino

	2.4 Metodologias das Ciências Naturais. 2.5 Metodologias das Ciências Sociais e Humanas. 2.6 Metodologias das Ciências do Artificial.	
3	Pesquisa científica 3.1 Tipos de pesquisas. 3.2 Métodos. 3.3 Técnicas e instrumentos de pesquisas.	06
4	Produção da pesquisa científica Política científica e divulgação científica Redação técnica e científica 4.1 Normalização de trabalhos técnicos e científicos. 4.2 ABNT.	10
Total		30

Bibliografia Básica

1	BARROS, A. J. S.; LEHFELD, N. A. S.. Fundamentos da metodologia científica: um guia para a iniciação científica . 2. ed. São Paulo: Pearson, 2008.
2	SAMPIERI, R. H.; COLLADO, C. F.; LUCIO, P. B.. Metodologia da pesquisa . 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.
3	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A.. Fundamentos de metodologia científica . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

Bibliografia Complementar

1	PEREIRA, J. M.. Manual de metodologia científica . São Paulo: Atlas, 2007.
2	ECO, U.. Como se faz uma tese . 27. ed. São Paulo: Perspectiva, 2021.
3	KUHN, T. S.. A estrutura das revoluções científicas . 10. ed. São Paulo: Perspectiva, 2011.
4	LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A.. Fundamentos de metodologia científica . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2005.
5	RUIZ, J. A.. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos . 6. ed. São Paulo: Atlas, 1991.



PLANO DE ENSINO Nº 1990/2023 - DIRGRAD (11.51)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 14/12/2023 13:44)

GIANI DAVID SILVA

DIRETOR ADJUNTO - SUBSTITUTO

DIRGRAD (11.51)

Matrícula: ###343#1

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1990**, ano: **2023**,
tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **14/12/2023** e o código de verificação: **cfbcb20b2d**