

Plano de Ensino

CAMPUS Varginha	
DISCIPLINA: Metodologia Científica	CÓDIGO: G08METC

Início: 03/2023

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 2 horas/aula

Créditos: 02

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Departamento que oferta a disciplina: 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
Bacharelado em Sistemas de Informação	1º	Prática Profissional e Formação Diversificada	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Não há
Correquisitos
Não há

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Proporcionar uma introdução à epistemologia da ciência;
2	Conhecer e saber distinguir os tipos de pesquisa científica;
3	Introduzir o método científico;
4	Proporcionar elementos para elaboração e normalização de trabalhos técnico-científicos.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	1. CIÊNCIA E CONHECIMENTO CIENTÍFICO 1.1. Tipos de conhecimento 1.2. Ciência: conceito; natureza e objetivos; classificação. Conhecimento científico: características 1.3 A ética na pesquisa e a criação dos comitês de ética 1.4 Negacionismo científico, fake news e a pós-verdade	06
2	2. MÉTODO CIENTÍFICO 2.1. Conceito. Métodos que proporcionam as bases lógicas da investigação:	04

Plano de Ensino

	método dedutivo; método indutivo; método hipotético-dedutivo	
3	3. ELEMENTOS BÁSICOS DO MÉTODO CIENTÍFICO 3.1 Tema, Delimitação do Tema, 3.2 Problema de pesquisa; 3.3 Hipóteses 3.4 Método 3.5 Revisão de bibliografia e escolha do referencial teórico	04
4	4. PLANEJAMENTO DA PESQUISA 4.1. Tipos de pesquisa: Modelos qualitativos e quantitativos da pesquisa. 4.2. Pesquisa exploratória, descritiva, explicativa. 4.3. Estudo de caso; levantamento ou <i>survey</i> . Pesquisa experimental; documental; etc.	06
5	5. ELABORAÇÃO DE TEXTOS CIENTÍFICOS 5.1. Linguagem científica. 5.2 Normas da ABNT.	08
6	6. O UNIVERSO ACADÊMICO 6.1 Diferenças e especificidades de uma Especialização, de um Mestrado e de um Doutorado; 6.2 Plataformas para pesquisa acadêmica;	02
Total		30

Plano de Ensino

Bibliografia Básica

1	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 10520: "Apresentação de citações de documentos". Rio de Janeiro, 2001.
2	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 10719: "Apresentação de relatórios-científicos". Rio de Janeiro, 2001.
3	WAZLAWICK, R. S. Metodologia de pesquisa em Ciência da Computação. Elsevier. 2009

Bibliografia Complementar

1	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 14724: "Informação e documentação: trabalhos acadêmicos – apresentação". Rio de Janeiro, 2005
2	BERVIAN, P. A. Metodologia Científica, São Paulo: Makron Books, 2002.
3	MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica, 5. Ed., São Paulo: Atlas, 2007.
4	OLIVEIRA, S. L. Trabalho de metodologia científica: projetos de pesquisa, TGI, TCC, monografias, dissertações e teses. 2. Ed., São Paulo: Pioneira, 2000.
5	SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. 23. Ed., São Paulo: Cortez, 2007.

Varginha (MG), 14 de Fevereiro de 2023.

Professora Lenise Grasielle de
Oliveira Tavares

Coordenador Eduardo Carvalho