



Plano de Ensino

CAMPUS VIII - Varginha	
DISCIPLINA: Metodologia Científica	CÓDIGO: G08MCIE0.01

Início: **01/2024**

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas/aula Créditos: 02

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas:

Trabalhar e liderar equipes multidisciplinares:

- ser capaz de interagir com as diferentes culturas, mediante o trabalho em equipes presenciais ou a distância, de modo que facilite a construção coletiva;
- atuar, de forma colaborativa, ética e profissional em equipes multidisciplinares, tanto localmente quanto em rede;
- reconhecer e conviver com as diferenças socioculturais nos mais diversos níveis em todos os contextos em que atua (globais/locais);
- preparar-se para liderar empreendimentos em todos os seus aspectos de produção, de finanças, de pessoal e de mercado;

Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica:

- ser capaz de expressar-se adequadamente, seja na língua pátria ou em idioma diferente do Português, inclusive por meio do uso consistente das tecnologias digitais de informação e comunicação (TDICs), mantendo-se sempre atualizado em termos de métodos e tecnologias disponíveis.

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Engenharia Civil

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 Civil	6°	Prática Profissional e Formação Diversificada	X	
Sistemas de Informação	1°	Prática Profissional e Formação Diversificada	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos

-

Correquisitos

-

Plano de Ensino

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
	CIÊNCIA E CONHECIMENTO CIENTÍFICO	
1	1.1. Tipos de conhecimento; 1.2. Ciência: conceito; natureza e objetivos; classificação; 1.3. Conhecimento científico: características; 1.4. A ética na pesquisa e a criação dos comitês de ética; 1.5. Negacionismo científico, fake news e a pós-verdade.	06
	MÉTODO CIENTÍFICO	
2	2.1. Conceito; 2.2. Métodos que proporcionam as bases lógicas da investigação: método dedutivo; método indutivo; método hipotético-dedutivo.	04
	ELEMENTOS BÁSICOS DO MÉTODO CIENTÍFICO	
3	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
	PLANEJAMENTO DA PESQUISA	
4	4.1. Tipos de pesquisa: Modelos qualitativos e quantitativos da pesquisa; 4.2. Pesquisa exploratória, descritiva, explicativa; 4.3. Estudo de caso; levantamento ou survey; 4.4. Pesquisa experimental; documental; etc.	06
	ELABORAÇÃO DE TEXTOS CIENTÍFICOS	
5	5.1. Linguagem científica; 5.2. Normas da ABNT.	08
	O UNIVERSO ACADÊMICO	
6	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.