



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE CIVIL
PLANO DE ENSINO

Disciplina: METODOLOGIA CIENTÍFICA			Período: 5º		Currículo: 2023
Docente Responsável: Luiz Helvécio Marques Segundo			Unidade Acadêmica: DTECH		
Pré-requisito:			Correquisito:		
C.H. Total: 30h	C.H. Prática: 0h	C.H. Teórica: 30h	Grau: Bacharelado	Ano: 2025	Semestre: 2º

EMENTA

A importância da metodologia científica na Engenharia. Etapas do processo de pesquisa científica. Projeto de Pesquisa: formulação do problema, perguntas de pesquisa, proposições e hipóteses, fundamentação, métodos, resultados esperados, referências bibliográficas. Definição de experimentos, simulação, otimização matemática. Estudos de caso. Diretrizes para leitura, compreensão e formatação de textos científicos. Tipos de textos e normatização ABNT. Modus operandi acadêmico. O problema da verdade. Ética da pesquisa científica e Direitos Humanos.

OBJETIVOS

Compreender os tipos de trabalhos científicos e os aspectos fundamentais que orientam a sua produção. Explicitar e problematizar perspectivas e princípios implicados no processo de investigação científica. Aprimorar a escrita e fornecer subsídios à publicação de trabalhos científicos. Refletir sobre questões concernentes à ética da pesquisa. Discutir a correlação entre a pesquisa acadêmica e os direitos humanos.

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

V, VII, VIII e X

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- I. A pesquisa acadêmica**
 - a. Tipos de texto
 - b. Leitura
- II. Construção do argumento**
 - a. Argumentos indutivos
 - b. Argumentos dedutivos
 - c. Falácias e vieses cognitivos
 - d. O raciocínio científico
- III. Produção do texto**
 - a. Técnicas de escrita
 - b. O ensaio argumentativo

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas
- Resolução de exercícios
- Seminários

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Frequência
 - O controle de frequência será feito por chamada em sala de aula e posteriormente lançado no SIGAA.

- O aluno deverá ter no mínimo 75% de frequência.
- Avaliação:
 - *n* listas de exercícios - 40%
 - seminário - 20%
 - 2 provas - 40%
 - substitutiva (para todos os alunos que desejarem recuperar parcial ou completamente a nota; conteúdo total da disciplina).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. Fundamentos da metodologia científica. São Paulo: Atlas, 2007.
 MEDEIROS, J. B. Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. São Paulo: Atlas, 2009.
 SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. São Paulo: Cortez, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BAPTISTA, M. N.; CAMPOS, D. C. Metodologias de pesquisa em ciências: análises quantitativa e qualitativa. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
 DUTRA, L. H. A. Pragmática da investigação científica. São Paulo: Edições Loyola, 2008.
 HAACK, S. Filosofia das lógicas. Tradução: Cezar Augusto Mortari, Luiz H. de Araújo Dutra. São Paulo: Editora UNESP, 2002.

	Aprovado pelo Colegiado em / /
Docente Responsável	Prof. Lucas Roquete Amparo Coordenador <i>pro-tempore</i> do Curso de Engenharia



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 08/07/2025

PLANO DE ENSINO Nº PE METODOLOGIA CIENTIFICA/2025 - CECIV (12.48)

(Nº do Documento: 1149)

(Nº do Protocolo: 23122.022469/2025-85)

(Assinado digitalmente em 10/07/2025 14:27)

LUCAS ROQUETE AMPARO

COORDENADOR DE CURSO

CECIV (12.48)

Matrícula: ###632#9

(Assinado digitalmente em 08/07/2025 10:24)

LUIZ HELVECIO MARQUES SEGUNDO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: ###363#6

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1149**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/07/2025** e o código de verificação: **9e05c52506**