



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Introdução ao PFC	
Vigência: a partir de 2026/1	Período letivo: 9º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: SUP.4395
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 60 h
CH Prática: 24 h	% EaD: 0 %
Ementa: Introdução à metodologia científica e tecnológica. Desenvolvimento da comunicação e expressão na área científica e tecnológica. Elaboração de projeto de pesquisa ou anteprojeto para o Projeto Final do Curso (PFC)	

Conteúdos

UNIDADE I – Metodologia científica e tecnológica

- 1.1 O conhecimento científico e a pesquisa
 - 1.1.1 Conceituação
 - 1.1.2 Tipos de pesquisa
 - 1.1.3 Métodos e técnicas de pesquisa
- 1.2 Ética no trabalho de pesquisa
- 1.3 Aspectos éticos na pesquisa
- 1.4 Relação entre orientando e orientador na produção de pesquisa acadêmica

UNIDADE II – Elaboração e apresentação de trabalhos científicos

- 2.1 Técnicas para a escrita científica
 - 2.1.1 Leitura, fichamento e paráfrase
 - 2.1.2 Revisão bibliográfica
- 2.2 Apresentação de trabalhos acadêmicos
 - 2.2.1 Técnicas de apresentação oral
 - 2.2.2 Estudo e aplicação das normas para elaboração de trabalhos acadêmicos (ABNT)
- 2.3 Estrutura de trabalhos científicos
 - 2.3.1 Projetos de pesquisa e extensão
 - 2.3.2 Artigos científicos
 - 2.3.3 Relatórios

UNIDADE III – Introdução ao Projeto Final de Curso

- 3.1 Modelos de Projeto Final de Curso
- 3.2 Definição de temas
- 3.3 Orientações para elaboração de projeto de pesquisa ou anteprojeto de engenharia
- 3.4 Orientações para bancas de apresentação de projetos de pesquisa ou anteprojeto de engenharia

Bibliografia básica



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Metodologia do Trabalho Científico**: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto, relatório. Publicações e trabalhos científicos. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MASCARENHAS, Sidnei Augusto (org.). **Metodologia científica**. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2018.

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2026.

Bibliografia complementar

HOLTZAPPLE, M. T.; REECE, W. D. **Introdução à Engenharia**. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

FRANÇA, Júnia Lessa; VASCONCELLOS, Ana Cristina de. **Manual para normalização de publicações técnico-científicas**. 10.ed. Belo Horizonte, MG: UFMG, 2019.

ALMEIDA, Renan Moritz Varnier Rodrigues. **Elementos da Escrita Científica para o Pesquisador Iniciante**. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2022.

GRAMACHO, Wladimir Ganzelevitch. **Introdução à metodologia experimental**. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2023.

BRASILEIRO, Ada Magaly Matias. **Como produzir textos acadêmicos e científicos**. São Paulo: Contexto, 2021.