



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

DISCIPLINA: Iniciação Científica	
Vigência: 2024/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 105h	Código: SUP.3993
CH Extensão: 00	CH Pesquisa: 105h
Ementa: Estudo dos fundamentos da pesquisa científica. Análise de métodos e técnicas de investigação em gestão ambiental. Elaboração de projetos de pesquisa e desenvolvimento de técnicas de coleta, levantamento e análise de dados. Aplicação de normas acadêmicas da ABNT e produção de trabalhos científicos. Investigação sobre a integração entre pesquisa e extensão na análise de problemas socioambientais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Ciência e Conhecimento Científico

- 1.1 Tipos de conhecimento (empírico, científico, filosófico)
- 1.2 Características da ciência
- 1.3 Ética na pesquisa
- 1.4 Pesquisa em Gestão Ambiental

UNIDADE II – Metodologia Científica

- 2.1 Tipos de pesquisa (exploratória, descritiva, explicativa)
- 2.2 Abordagens qualitativa e quantitativa
- 2.3 Métodos em estudos ambientais
- 2.4 Delimitação de problema de pesquisa

UNIDADE III – Projeto de Pesquisa

- 3.1 Tema, problema e hipóteses
- 3.2 Objetivos geral e específicos
- 3.3 Justificativa
- 3.4 Referencial teórico
- 3.5 Metodologia
- 3.6 Cronograma

UNIDADE IV – Técnicas de Coleta de Dados

- 4.1 Pesquisa bibliográfica
- 4.2 Pesquisa documental
- 4.3 Entrevistas e questionários
- 4.4 Observação de campo
- 4.5 Noções de diagnóstico ambiental



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

UNIDADE V – Análise e Interpretação de Dados

- 4.1 Organização de dados
- 4.2 Análise qualitativa
- 4.3 Noções básicas de análise quantitativa
- 4.4 Interpretação de resultados

UNIDADE VI – Normas e Escrita Científica

- 4.1 Estrutura de trabalhos acadêmicos
- 4.2 Normas ABNT
- 4.3 Citações e referências
- 4.4 Redação científica

UNIDADE VII – Integração com a Extensão

- 4.1 Pesquisa aplicada à realidade local
- 4.2 Investigação de problemas socioambientais do território
- 4.3 Uso da pesquisa para fundamentar projetos de extensão
- 4.4 Produção de conhecimento aplicado

Bibliografia básica

ALEXANDRE, Agripa Faria. **Metodologia científica**: princípios e fundamentos. 3. ed. São Paulo: Blucher, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. **Metodologia científica**. 6. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2006. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

OLIVEIRA, Ana Paula Weinfurter Lima Coimbra de. **Metodologia científica**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

Bibliografia complementar

BONORA JÚNIOR, Dorival. **Estatística básica**. 1. ed. São Paulo: Ícone, 2019. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

CARVALHO, Maria Cecília Maringoni de (org.). **Construindo o saber**: metodologia científica - fundamentos e técnicas. 1. ed. Campinas: Papyrus, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.



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

CURI, Denise (org.). **Gestão ambiental**. São Paulo: Pearson, 2012. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

KÖCHE, José Carlos. **Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa**. 34. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2016. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.

SZYMANSKI, Heloisa; ALMEIDA, Laurinda Ramalho de; PRANDINI, Regina Célia Almeida Rego. **A entrevista na pesquisa em educação: a prática reflexiva**. 5. ed. Campinas: Autores Associados, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 25 mar. 2026.