



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

<b>DISCIPLINA: Metodologia Científica</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2025/1	<b>Período letivo:</b> 1º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> TEC.4519
<b>Ementa:</b> Possibilitar a compreensão e aplicação dos fundamentos da metodologia científica no desenvolvimento de pesquisas acadêmicas e projetos técnicos com foco na área de gestão e negócios, promovendo a autonomia intelectual, o pensamento crítico e a habilidade de comunicar resultados de forma clara e precisa. Análise da metodologia científica e tipo de conhecimentos envolvidos. Estudo da estrutura do conhecimento científico, de métodos de coletas de dados e da estrutura de trabalhos científicos	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Introdução à Metodologia Científica

- 1.1 Definição e importância da metodologia científica
- 1.2 Ciência, conhecimento e método científico
- 1.3 Tipos de conhecimento
- 1.4 Ética na Pesquisa

### UNIDADE II - Estrutura do Conhecimento Científico

- 2.1 Elementos de uma pesquisa científica:
  - 2.1.1 Problema
  - 2.1.2 Hipótese
  - 2.1.3 Objetivos
- 2.2 Tipologia das pesquisas aplicadas em administração
  - 2.2.1 Fonte de Dados
    - 2.2.1.1 Dados Primários
    - 2.2.1.2 Dados Secundários
  - 2.2.2 Natureza dos Dados
    - 2.2.2.1 Dados Qualitativos
    - 2.2.2.2 Dados Quantitativos
  - 2.2.3 Objetivos da pesquisa:
    - 2.2.3.1 Exploratória
    - 2.2.3.2 Descritiva
    - 2.2.3.3 Causal
  - 2.2.4 Técnicas de pesquisa
    - 2.2.4.1 Entrevista em profundidade,
    - 2.2.4.2 Grupo focal, etnografia,
    - 2.2.4.3 Estudo de caso, *survey* (levantamento),
    - 2.2.4.4 Observação e experimento, entre outros.

### UNIDADE III – Coleta e Análise de Dados

- 3.1 Métodos de coleta de dados
- 3.2 Amostragem: tipos e técnicas
- 3.3 Técnicas de análise quantitativa:



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

- 3.3.1 Estatística
- 3.3.2 Descritiva
- 3.3.3 Gráficos
- 3.3.4 Tabelas
- 3.4 Técnicas de análise qualitativa:
  - 3.4.1 Categorização,
  - 3.4.2 Análise de conteúdo
- 3.5 Uso de software para análise de dados

#### UNIDADE IV- Estrutura de Trabalhos Acadêmicos

- 4.1 Redação Científica
- 4.2 Estrutura de projetos de pesquisa:
  - 4.2.1 Introdução
  - 4.2.2 Justificativa
  - 4.2.3 Objetivos
  - 4.2.4 Metodologia
  - 4.2.5 Cronograma
- 4.3 Estrutura de artigos científicos
  - 4.3.1 Título,
  - 4.3.2 Resumo
  - 4.3.3 Introdução
  - 4.3.4 Metodologia
  - 4.3.5 Resultados
  - 4.3.6 Discussão
  - 4.3.7 Conclusão
  - 4.3.8 Referências
- 4.4 Normas para formatação e citação (ABNT e APA)

#### **Bibliografia básica**

KÖCHE, José Carlos. **Fundamentos de metodologia científica**: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 33.ed. Petrópolis: Vozes, 2013.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Fundamentos de metodologia científica**. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2010.

SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 23.ed. São Paulo: Cortez, 2007.

#### **Bibliografia complementar**

CHASSOT, Ático. **A ciência através dos tempos**. 2.ed. São Paulo: Moderna, 2004.



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

DEMO, Pedro. **Pesquisa**: como princípio científico e educativo. 14.ed. São Paulo: Cortez, 2011.

ISKANDAR, Jamil Ibrahim. **Normas da ABNT comentadas para trabalhos científicos**. 4.ed. Curitiba: Juruá, 2010.

HAIR Jr., Joseph; BABIN, Barry; MONEY, Arthur H.; SAMOUEL, Phillip. **Fundamentos de métodos de pesquisa em administração**. 1.ed. Porto Alegre: Bookman. 2005.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 7.ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010.