



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

<b>DISCIPLINA:</b> Projeto Integrador II	
<b>Vigência:</b> A partir de 2022/1	<b>Período letivo:</b> 4º ano
<b>Carga horária total:</b> 60 horas	<b>Código:</b> TEC.4330
<b>Ementa:</b> Busca de compreensão de diferentes tipos de conhecimento. Estabelecimento de relações entre ciência e conhecimento científico. Estudo de metodologia científica. Estudo de normas técnicas da ABNT. Elaboração de projeto de pesquisa. Estabelecimento de relações teóricas e práticas entre as disciplinas do curso visando o desenvolvimento de um projeto interdisciplinar relacionado à automação industrial.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Conhecimento e ciência

- 1.1 Tipos de conhecimento
  - 1.1.1 Empírico
  - 1.1.2 Filosófico
  - 1.1.3 Teológico
  - 1.1.4 Científico
- 1.2 Ciência *versus* conhecimento científico

### UNIDADE II – Métodos científicos

- 2.1 Introdução ao estudo de metodologia científica
- 2.2 Projetos de pesquisa
  - 2.2.1 O trabalho de pesquisa: divulgação e aplicação
- 2.3 Conceitos de experimentação

### UNIDADE III – Elaboração, planejamento e desenvolvimento de projetos

- 3.1 Teoria, hipóteses e variáveis
- 3.2 Amostragem, elaboração, análise e interpretação de dados

### UNIDADE IV – Normas Técnicas

- 4.1 Redação de textos técnicos
- 4.2 Apresentação dos resultados
- 4.3 Discussão dos resultados
- 4.4 Citação bibliográfica
- 4.5 Introdução às normas da ABNT

## Bibliografia básica

MARCONI, Maria de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2010.  
MEDEIROS, João Bosco. **Redação científica**: a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 11.ed. São Paulo: Atlas, 2009.  
SANTOS, José Heraldo dos. **Manual de normas técnicas de formatação de trabalho de conclusão de curso**. 1.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2019.

## **Bibliografia complementar**

COSTA, Marco Antônio; COSTA, Maria de Fátima Barrozo. **Projeto de Pesquisa: entenda e faça**. 5.ed. Petrópolis: Vozes, 2014.

FERRAREZI JUNIOR, Celso. **Guia do trabalho científico: da redação ao projeto final**. 1.ed. São Paulo: Contexto, 2011.

GIL, Antônio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2017.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto, relatório, publicações e trabalhos científicos**. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2011.

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 21.ed. São Paulo: Cortez, 2000.