



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

<b>DISCIPLINA:</b> Metodologia Científica para Ensino Médio	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> TEC.0293
<b>Ementa:</b> Definição de Conhecimento e Ciência. Busca de compreensão de Métodos Científicos. Elaboração de projetos. Desenvolvimento de projetos. Definição das Técnicas para elaboração de relatórios de pesquisa científica. Estudo de processos de leitura e de produção escrita de textos com a utilização de referências segundo orientações da ABNT.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Conhecimento e Ciência

- 1.1 Tipos de Conhecimento: empírico, filosófico, teológico e científico
- 1.2 Ciência x 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

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

MARCONI, Marina de Andrade. **Fundamentos de metodologia científica.** 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

MEDEIROS, João Bosco. **Redação científica:** a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

## Bibliografia complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023:** informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 2002.



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

BUOGO, Ana Lúcia; CHIAPINOTTO, Diego; CARBONARA, Vanderlei. **O desafio de aprender**: ultrapassando horizontes. 2. ed. Caxias do Sul: Edusc, 2011.

DEMO, Pedro. **Praticar ciência**: metodologias do conhecimento científico. São Paulo: Saraiva, 2012.

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