



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

DISCIPLINA: Metodologia científica	
Vigência: a partir de 2024/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 60hs	Código: TEC.4519
Ementa: Introdução a metodologia científica. Desenvolvimento da leitura, da escrita e do pensar crítico científicos. Potencialização da capacidade criativa, da autonomia no desenvolvimento e apresentação de projetos científicos. Reflexão sobre a ética no processo de pesquisa. Estudo de normas técnicas para elaboração de projetos. Orientação sobre o uso de ferramentas computacionais na elaboração de projetos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Conceitos essenciais da pesquisa

- 1.1 Conceitos de pesquisa e de ciência
- 1.2 Tipos de pesquisa segundo os objetivos
- 1.3 Tipos de pesquisa segundo os procedimentos
- 1.4. Diferenças entre pesquisa básica e pesquisa aplicada

UNIDADE II – Métodos de pesquisa científica

- 2.1 Método indutivo
- 2.2 Método dedutivo
- 2.3 Método hipotético-dedutivo
- 2.4 Método experimental

UNIDADE III – Recomendações para a leitura

- 3.1 Orientações técnicas para leitura
- 3.2 Como sublinhar
- 3.3 Como elaborar resumos

UNIDADE IV – Redação e apresentação de trabalhos técnico-científicos

- 4.1 Linguagem na publicação científica
- 4.2 Tipos de trabalhos técnico-científicos
 - 4.2.1 Resumo crítico (resenha crítica)
 - 4.2.2 Relatório de técnico-científico
 - 4.2.3 Projeto de pesquisa
 - 4.2.4 Artigo científico
 - 4.2.5 Outros (monografia, dissertação e tese)

UNIDADE V – Referências segundo as normas técnicas da ABNT

- 5.1 Citações diretas, literais ou textuais



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

- 5.2 Citação indireta
- 5.3 Citação de citação
- 5.4 Notas de rodapé
- 5.5 Como fazer referências

UNIDADE VI – Elaboração de projetos

- 6.1 Projeto de pesquisa
 - 6.1.1 Introdução
 - 6.1.2 Objetivos (geral e específicos)
 - 6.1.3 Revisão de literatura
 - 6.1.4 Metodologia
 - 6.1.5 Cronograma
 - 6.1.6 Orçamento
 - 6.1.7 Referências
 - 6.1.8 Apêndices e anexos

Bibliografia básica

GIL, A.C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2010.
LAKATOS, E. M.; MARCONI, M.de A. **Fundamentos de metodologia científica**. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2010.
SEVERINO, A.J. **Metodologia do trabalho científico**. 23.ed. São Paulo: Cortez, 2007

Bibliografia complementar

ANDRADE, Maria Margarida de. **Introdução à metodologia do trabalho científico**. 8.ed. São Paulo: Atlas, 2007
AQUINO, I. de S. **Como falar em encontros científicos: do seminário em sala de aula a congressos internacionais**. João Pessoa: Editora da UFPB, 2007.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6022: informação e documentação: artigo em publicação periódica científica impressa: apresentação**. Rio de Janeiro, 2003.
CHALMERS, A. F. **O que é ciência afinal?**. 1.ed. São Paulo: Brasiliense, 1993.
MEDEIROS, João Bosco. **Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas**. 10.ed. São Paulo: Atlas, 2008.