



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

| <b>DISCIPLINA:</b> Projetos III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Vigência:</b> 2024/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Período letivo:</b> 4º ano |
| <b>Carga horária total:</b> 60h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Código:</b> TEC.4558       |
| <b>EMENTA:</b> Introdução à prática da pesquisa científica. Orientações sobre normas técnicas para elaboração de projetos. Elaboração, submissão e apresentação de projeto científico e/ou tecnológico, preferencialmente multidisciplinar, envolvendo a área da informática. Orientações para elaboração, submissão e apresentação de seminários e trabalhos científicos. |                               |

## CONTEÚDOS

### UNIDADE I – Método Científico e Pesquisa Científica

- 1.1 Aspectos éticos da pesquisa científica e sua importância como prática social
- 1.2 Características e classificação das pesquisas científicas
- 1.3 Fontes e bases de dados científicos
- 1.4 Reprodutibilidade e replicabilidade de experimentos científicos
- 1.5 Revisão por Pares

### UNIDADE II – Elaboração de projeto de pesquisa

- 2.1 Delimitação do tema e do problema de pesquisa
- 2.2 Hipótese
- 2.3 Justificativa
- 2.4 Objetivos
- 2.5 Fundamentação Teórica
- 2.6 Metodologia
- 2.7 Referências

### UNIDADE III – Escrita acadêmica na elaboração de artigos científicos da área da computação em língua inglesa

- 3.1 Padrões de formatação de artigos científicos internacionais: SBC, Springer, ACM, IEEE, etc
- 3.2 Normas da IEEE para elaboração de artigos para conferências científicas.

### 3.3 Normas da IEEE para Citações

#### UNIDADE IV - Apresentação de trabalhos científicos

##### 4.1 Elaboração de Slides

##### 4.2 Fases e etapas de uma apresentação com Slides

##### 4.3 Uso correto das ferramentas visuais didáticas

##### 4.4 Uso da linguagem acadêmica para apresentação técnica científica

##### 4.5 Defesa do trabalho em banca avaliadora

#### **Bibliografia Básica**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10520 - **Citações em documentos**. Rio de Janeiro, 2023.

AQUINO, I. de S. **Como falar em encontros científicos**: do seminário em sala de aula a congressos internacionais. João Pessoa: Editora da UFPB, 2007

GIL, A.C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297 p.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Metodologia de pesquisa para ciência da computação**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 159 p.

#### **Bibliografia Complementar**

BOAVENTURA, Edivaldo M. **Metodologia da pesquisa**: monografia, dissertação, tese. São Paulo: Atlas, 2014. 160 p.

KAHLMEYER-MERTENS, Roberto S. **Como elaborar projetos de pesquisa**: linguagem e método. Rio de Janeiro: FGV, 2007. 139 p.

KOCHE, José Carlos. **Fundamentos de metodologia científica**: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 33. ed. Petrópolis: Vozes, 2013. 182 p.

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 23. ed. São Paulo: Cortez, 2007. 304 p.

VELOSO, Waldir de Pinho. **Metodologia do trabalho científico**: normas técnicas para redação de trabalho científico. 2. ed. Curitiba: Juruá Ed., 2011. 366p.

NATIONAL ACADEMIES OF SCIENCES et al. **Reproducibility and replicability in science**. National Academies Press, 2019.

