



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

DISCIPLINA: Projeto Integrador II	
Vigência: a partir de 2021/2	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 15h	Código: EE.173
Ementa: Dando sequência a linha de projetos integradores, a disciplina busca abordar questões essenciais para a realização da experimentação em engenharia, desde o seu planejamento, execução, até a elaboração do relatório. Além disso, explora a escrita científica e introduz ao texto acadêmico, bem como a identificação e definição de problemas e a experimentação de engenharia. Para tanto, faz uso de ferramentas de apoio à escrita científica e da mensuração de qualidade científica.	

Conteúdos

UNIDADE I – Escrita científica

- 1.1 Razões para escrever um texto científico
- 1.2 Objetivo dos textos científicos
- 1.3 Estruturação dos textos científicos

UNIDADE II – Introdução ao texto acadêmico

- 2.1 Composição e intertextualização
- 2.2 Revisão da literatura dentro do texto científico
- 2.3 Articulação entre resultados e revisão da literatura
- 2.4 Elaboração do resumo

UNIDADE III – Problemas e experimentação de engenharia

- 3.1 Estudo dos sistemas de medição
- 3.2 Teoria e experimentação de engenharia
- 3.3 Comparação dos métodos de solução
- 3.4 Classificação dos tipos de experimentos
- 3.5 Estatística para engenharia
- 3.6 Projeto e aplicação do sistema de medição
- 3.7 Plano de experimentos
- 3.8 Planejamento de projetos
- 3.9 Projeto do aparato e construção



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

- 3.10 Execução do experimento
- 3.11 Análise de dados e interpretação
- 3.12 Comunicação técnica

UNIDADE IV – Ferramentas de apoio à escrita científica

- 4.1 Ferramentas de diagramação de trabalhos científicos
- 4.2 Tecnologias para escrita científica colaborativa
- 4.3 Versionamento de documentos
- 4.4 Versionamento de códigos

UNIDADE VI – Mensuração de qualidade científica

- 5.1 Medidas de produtividade científica
- 5.2 Métricas para avaliação de publicação

Bibliografia básica

CHACON, Scott, STRAUB, Bem, **Pro Git**. Disponível em: <https://git-scm.com/book/en/v2>. Acesso em: 15 abr. 2022.

KOTTWITZ, Stefan, **Latex Create high-quality and professional-looking texts, articles and books for business and science using LaTeX**. Disponível em: http://static.latexstudio.net/wp-content/uploads/2015/03/LaTeX_Beginners_Guide.pdf. Acesso em 17 abr. 2022.

SILVA, Silvana, **Introdução ao Texto Acadêmico**. 2.ed. Disponível em: <https://lumina.ufrgs.br/course/view.php?id=72>. Acesso em: 03 maio 2022.

Bibliografia complementar

CHACON, Scott, **Git Internals**. Disponível em: <https://github.com/pluralsight/git-internals-pdf>. Acesso em: 18 abr. 2022.

DOEBELIN, Ernest O. **Instrumentation Design studies**. Boca Ratón (fl): Crc, c2010. 711 p.



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

DOEBELIN, Ernest O. **System dynamics**: modeling, analysis, simulation, design. New York: Marcel dekker, C1998. 755 p.

LECHAT, Johannes Rüdiger, **Tutorial para Uso do LaTeX para Escrita Científica**, disponível em: http://sbi.iqsc.usp.br/files/Manual-SBI_LATEX_2013-.pdf. Acesso em: 17 de abril de 2022.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Metodologia de pesquisa para ciência da computação**. 2. ed., Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2014.