



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

<b>DISCIPLINA:</b> Projeto de Sistemas	
<b>Vigência:</b> a partir de 2022/1	<b>Período letivo:</b> 4º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> TEC.2873
<b>Ementa:</b> Busca de compreensão das metodologias, técnicas e modelos no planejamento, na construção e na validação de sistemas. Orientação sobre a utilização de ferramentas, padrões e técnicas comumente empregadas no mercado de trabalho para o desenvolvimento de-um estudo de caso completo.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Conhecimentos Essenciais para Desenvolvimento de Sistemas de Software

- 1.1 Utilização de softwares para gerência de projetos
- 1.2 Metodologia científica e de pesquisa
- 1.3 Termo de definição de projeto
- 1.4 Modelagem de banco de dados
- 1.5 Implementação de classes a partir de diagramas de classes
- 1.6 Ferramentas para controle de versionamento de software

### UNIDADE II – Desenvolvimento do Projeto

- 2.1 Coleta de requisitos
- 2.2 Modelagem
- 2.3 Implementação
- 2.4 Testes
- 2.5 Relatório final

## Bibliografia básica

- BARROS, Aidil Jesus da Silveira. **Fundamentos de metodologia científica**. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2008.
- GUEDES, Gilleanes T. A. **Guia de consulta rápida uml 2**. 2.ed. São Paulo: Novatec, 2011.
- LECHETA, Ricardo. **Google Android**. 3.ed. São Paulo: Novatec, 2010.

## Bibliografia complementar

- BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. **UML: guia do usuário**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
- HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- LARMAN, Craig; BRAGA, Vaccare, Rosana T. **Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo**. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.



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

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

GIL, Antônio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2002.