



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

<b>DISCIPLINA: Projeto de Software</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2019/1	<b>Período letivo:</b> 7º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> BG.DE.211
<b>Ementa:</b> Delimitação de tema do projeto; Elaboração de um projeto de software; Levantamento e análise de requisitos; Definição de arquitetura e tecnologias a serem aplicadas no desenvolvimento do sistema.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Delimitação do Tema do Projeto

- 1.1 Adequação do tema do projeto com o perfil de formação do curso
- 1.2 Requisitos mínimos de um sistema de informação
- 1.3 A escolha e delimitação do tema do projeto de software

### UNIDADE II – Planejamento do Trabalho

- 2.1 Elaboração de um cronograma de atividades
- 2.2 Encontros de orientação
- 2.3 Levantamento de requisitos do sistema
- 2.4 Delimitação dos requisitos (tabelas de requisitos do sistema)
- 2.5 Modelagem de requisitos (diagrama de casos de uso)

### UNIDADE III – Delimitação do Domínio do Software

- 3.1 Modelagem conceitual (diagrama de classes)

### UNIDADE IV – Projeto do Sistema

- 4.1 Modelagem do comportamento do sistema (diagramas de sequência)

### UNIDADE V – Projeto do Banco de Dados

- 5.1 Identificação do modelo de persistência
- 5.2 Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)



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

### **Bibliografia básica**

JUNG, C. F. **Metodologia para Pesquisa & Desenvolvimento**: aplicada a novas tecnologias, produtos e processos. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2004.

MARTINS, G. A.; LINTZ, A. **Guia para elaboração de monografias e trabalhos de conclusão de curso**. São Paulo: Atlas, 2000.

OLIVEIRA, S. L. **Tratado de Metodologia Científica**: projetos de pesquisas, TGI, TCC, monografias, dissertações e teses. 2. ed. São Paulo: Pioneira, 2000.

### **Bibliografia complementar**

ECO, Humberto. **Como se faz uma tese**. São Paulo: Perspectiva, 2007.

GIL, A. C. **Métodos e Técnicas de Pesquisa Social**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 1999.

HIRAMA, K. **Engenharia de Software: qualidade e produtividade com tecnologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

PFLEEGER, S. L. **Engenharia de Software: teoria e prática**. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de Software**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2007.