



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

DISCIPLINA: Projeto de Software	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 7º semestre
Carga horária total: 120 h	Código: BG.DE.134
Ementa: Definição do tema. Adequação com o perfil do curso. Planejamento do trabalho. Levantamento de requisitos do software. Estudo da modelagem conceitual e delimitação do domínio do software. Elaboração de projeto da base de dados. Estudo da modelagem da arquitetura do software e tecnologias.	

Conteúdos

UNIDADE I – Delimitação do Tema

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

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)

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

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



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

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