



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

<b>DISCIPLINA: Desenvolvimento de Sistemas</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 6º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> 31ADS65
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento de um projeto de sistema de informação. Definição de tecnologias a serem adotadas na implementação do projeto. Construção do software, testes e implantação. Elaboração do relatório final.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Revisão do Projeto de Software

- 1.1 Revisão dos diagramas estruturais
- 1.2 Revisão dos diagramas funcionais
- 1.3 Elaboração do cronograma de trabalho

### UNIDADE II - Definição de Tecnologias

- 2.1 Avaliação de tecnologias
- 2.2 Verificação da viabilidade dos recursos tecnológicos
- 2.3 Definição dos recursos tecnológicos a serem adotados

### UNIDADE III – Construção do Software, Testes e Implantação

- 3.1 Desenvolvimento de cada caso de uso
- 3.2 Desenvolvimento dos relatórios
- 3.3 Testes de cada caso de uso
- 3.4 Implantação do sistema

### UNIDADE IV – Elaboração do Relatório Final

- 4.1 Elaboração da ajuda da aplicação

## Bibliografia básica

KANAT-ALEXANDER, Max. **As leis fundamentais do projeto de software**. São Paulo, SP: Novatec, 2012. 109 p.  
PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2010. xxxi, 720 p.  
SOMMERVILLE, Lan. **Engenharia de Software**. 8. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2007. 552 p.

## Bibliografia complementar

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.  
KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos. **Qualidade de Software: aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2007. 395 p.  
MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Análise e gestão de requisitos de software: onde nascem os sistemas**. São Paulo: Érica, 2011.



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

RAZZOLINI FILHO, Edelvino. **Gerência de Produtos para a Gestão Comercial:** um enfoque prático. Curitiba, PR: Editora Intersaberes, 2012. 158 p.  
VALERIANO, Dalton. **Moderno Gerenciamento de Projetos.** São Paulo: Pearson, 2005. 272p.