



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

<b>DISCIPLINA:</b> Modelagem de Aplicações I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/2	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> BG.DE.106
<b>Ementa:</b> Levantamento de requisitos do sistema. Elaboração de modelagem conceitual e de domínio através de diagramas de classe. Aplicação dos diagramas em estudos de caso.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Introdução à Modelagem de Sistemas

- 1.1 Utilização da linguagem UML
- 1.2 Modelagem de requisitos

### UNIDADE II - Diagramas de Casos de Uso

- 2.1 Atores e casos de uso
- 2.2 Associações
- 2.3 Fronteiras de sistema
- 2.4 Especificação de Caso de Uso
- 2.5 Aplicação em estudo de caso

### UNIDADE III - Arquitetura de Informação e Design Visual

- 3.1 Fundamentos do design visual
- 3.2 Sitemap
- 3.3 Wireframes
- 3.4 Aplicação em estudo de caso

### UNIDADE IV - Modelagem Conceitual e Domínio

- 4.1 Diagrama de classes
- 4.2 Associações
- 4.3 Classe associativa
- 4.4 Interface
- 4.5 Restrições
- 4.6 Estereótipos
- 4.7 Aplicação em estudos de caso

## Bibliografia básica

- GUEDES, G. **UML 2: uma abordagem prática**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2011.
- SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010.
- WILLIAMS, R. **Design para quem não é designer: noções básicas de planejamento visual**. 2. ed. São Paulo: Callis, 2005.

## Bibliografia complementar



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

AGNER, L. **Ergodesign e arquitetura de informação**: trabalhando com o usuário. Rio de Janeiro: Quarter, 2006.

GÓES, W. M. **Aprenda UML por meio de estudos de caso**. São Paulo: Novatec, 2014.