



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

DISCIPLINA: Modelagem de Sistemas I	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 70h	Código: BGS.19
Ementa: 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**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2009.
PRESSMAN, R. **Engenharia de Software: uma abordagem profissional**. 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2011.
GÓES, W. M. **Aprenda UML por meio de estudos de caso**. São Paulo: Novatec, 2014.

Bibliografia complementar

BEZERRA, E. **Princípios de análise e projeto de sistemas UML: um guia prático para modelagem de sistemas**. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.



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

BLAHA, M.; RUMBAUGH, J. **Modelagem e Projetos Baseados em Objetos com UML 2**. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 9. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

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

WILLIAMS, R. **Design para quem não é designer**: noções básicas de planejamento visual. 2. ed. São Paulo: Callis, 2005.