



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

DISCIPLINA: Modelagem de Sistemas de Informação	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: BG.8
Ementa: Estudo das técnicas de Modelagem de sistemas de modo a compreender o levantamento de requisitos do sistema. Elaboração de diagramas de classe para modelagem conceitual e comportamental de sistemas.	

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 Especialização/Generalização
- 2.4 Inclusão
- 2.5 Extensão e suas restrições
- 2.6 Fronteiras de sistema
- 2.7 Aplicação em estudos de caso

UNIDADE III – Modelagem Conceitual e Domínio

- 3.1 Diagrama de classes
- 3.2 Associações
- 3.3 Classe associativa
- 3.4 Interface
- 3.5 Restrições
- 3.6 Estereótipos
- 3.7 Aplicação em estudos de caso

UNIDADE IV – Modelagem Comportamental

- 4.1 Diagrama de sequência
- 4.2 Atores e linhas de vida
- 4.3 Foco de controle ou ativação
- 4.4 Mensagens ou estímulos
- 4.5 Mensagens de retorno
- 4.6 Autochamadas



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

4.7 Detalhes de tempo

4.8 Aplicação em estudos de caso

Bibliografia básica

GUEDES, Gilleanes. **UML 2: uma abordagem prática**. 2.ed. São Paulo: Novatec, 2011.

PRESSMAN, Roger. **Engenharia de Software**. 6.ed. São Paulo: McGraw-Hill: 2010.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 6.ed. São Paulo: PrenticeHall, 2003.

Bibliografia complementar

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML**. 2. ed. São Paulo: Campus, 2006.

BLAHA, Michael; RUMBAUGH, James. **Modelagem e Projetos Baseados em Objetos com UML**. 2. ed. São Paulo: Campus, 2006.

BOOCH, G.; JACOBSON, I.; RUMBAUGH, J. **UML – Guia do Usuário**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

BOOCH, G.; RUMBAUGH, J. & JACOBSON, I.: **The Unified Modelling Language User Guide**, Addison Wesley Longman, Inc., 1999.

WAZLAWICK, Raul. **Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos**. 1ª Edição. Elsevier, 2004.



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