



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

DISCIPLINA: Análise e Projeto de Software (APS)	
Vigência: a partir de 2010/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 60h	Código: TIT13
Ementa: Conceitos de análise orientada a objetos. Visão geral e diagramas de UML.	

Conteúdos

UNIDADE I – Análise Orientada a Objetos

- 1.1 Conceitos de análise orientada a objetos
- 1.2 Análise estruturada x Análise orientada a objetos.

UNIDADE II – Visão Geral de UML

- 2.1 Histórico da UML
- 2.2 Modelando com UML

UNIDADE III – Diagramas UML

- 3.1 Diagramas de Casos de Uso
- 3.2 Diagrama de Classes
- 3.3 Diagrama de Objetos
- 3.4 Diagramas de Interação
- 3.5 Diagrama de Gráficos de Estados
- 3.6 Diagrama de Atividade
- 3.7 Diagramas de Implementação

UNIDADE IV – Estudos de Casos

Bibliografia básica

PRESSMAN, R. S., **Software Engineering: A Practitioner's Approach**, McGraw-Hill International Editions, Third Edition, 1992.

SOMMERVILLE, I., **Software Engineering, Addison-Wesley Publishers Ltd**, Fourth Edition, 1992.

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de Análise e Projeto de sistemas com UML**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

Bibliografia complementar

BARNES, David J.; KOLLING, Michael. **Programação orientada a objetos com Java**. São Paulo: Pearson: prentice hall, 2004. 368 p. ISBN 8576050129

FOWLER, Martin. **UML essencial: um breve guia para a linguagem-padrão de modelagem de objetos**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.