



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

DISCIPLINA: Análise de Sistemas II

Vigência: a partir de 2022/2

Período letivo: 4º semestre

Carga horária total: 60h

Código: SL.TDS.24

Ementa: Fundamentação sobre modelagem de software. Estudo de Linguagem de Modelagem Unificada e seus diagramas. Introdução a ferramentas de modelagem de software. Desenvolvimento de projeto de sistema.

Conteúdos

UNIDADE I – Modelagem de *software*

- 1.1 Modelagem de *software*
- 1.2 Princípios fundamentais
- 1.3 Princípios metodológicos

UNIDADE II – Ferramentas de Modelagem de *Software*

- 2.1 Ferramentas de modelagem

UNIDADE III – Linguagem de Modelagem Unificada

- 3.1 Introdução a Linguagem de Modelagem Unificada
- 3.2 Diagramas de Interação
- 3.3 Diagramas de Estrutura
- 3.4 Diagramas de Contexto
- 3.5 Diagramas de Comportamento

UNIDADE IV – Projeto de Sistema

- 4.1 Identificação de requisitos
- 4.2 Especificação de requisitos
- 4.3 Análise de requisitos
- 4.4 Projeto de *software*

Bibliografia Básica

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

GUEDES, Gilleanes T. A. **UML 2: uma abordagem prática**. São Paulo: Novatec, 2009.

JACOBSON, Ivar; BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James. **UML: guia do**



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

usuário. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

Bibliografia Complementar

PFLEEGER, S.L., **Engenharia de Software**: teoria e prática. São Paulo: Prentice Hall, 2. ed., 2004.

PHAM, Andrew; PHAM, Phuong-Van. **Scrum em Ação**. São Paulo: Novatec, 2011.

PRESSMAN, R. S., **Engenharia de Software**: uma abordagem profissional. São Paulo: Prentice Hall, 7. ed., 2011.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Análise e design orientados a objetos para sistemas de informação**: modelagem com UML, OCL e IFML. 3.ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier : Campus, 2015.