



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

<b>DISCIPLINA:</b> Análise e Projeto de <i>Software</i> Orientado a Objetos	
<b>Vigência:</b> a partir de 2017/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SL.DE.170
<b>Ementa:</b> Estudo do ciclo de vida de um projeto. Introdução à engenharia de requisitos. Elicitação de requisitos. Especificação e análise de requisitos de <i>software</i> . Validação e verificação de requisitos de <i>software</i> . Aspectos fundamentais de projetos de <i>softwares</i> orientado a objetos. O modelo de projeto de <i>software</i> orientado a objetos. Métodos, modelos e normas para projetos, serviços e desenvolvimento de <i>software</i> .	

### Conteúdos

#### UNIDADE I - Engenharia de *Software*

- 1.1 Ciclo de vida
- 1.2 Tipos de ciclos de vida

#### UNIDADE II - Engenharia de Requisitos

- 2.1 Introdução à engenharia de requisitos
- 2.2 Conceitos da engenharia de requisitos
- 2.3 Levantamento de requisitos
- 2.4 Modelagem de requisitos

#### UNIDADE III - Elaboração de Projetos de *Software*

- 3.1 Introdução à elaboração de projetos de *software*
- 3.2 Modelagem de projetos

### Bibliografia básica

- BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. Rio de Janeiro: Campus, 2007.
- COUTO, Ana Brasil. **CMMI: Integração dos Modelos de Capacitação e Maturidade de Sistemas**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.
- GUEDES, Gilleanes T. A. **UML 2: uma abordagem prática**. São Paulo: Novatec, 2009.
- PHAM, Andrew; PHAM, Phuong-Van. **Scrum em Ação**. São Paulo: Novatec, 2011.
- REZENDE, Denis Alcides. **Engenharia de Software e Sistemas de Informação**. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2002.
- THIERRY, GomezT. I. **Mudar e Inovar - Resolvendo Conflitos Com Itil®v3 - Aplicado a Um Estudo de Caso – Distrito Federal: SENAC**, 2010.

### Bibliografia complementar

- FURLAN, José Davi. **Modelagem de objetos através da UML**. São Paulo: Makron Books, 1998.



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

JACOBSON, Ivar; BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James. **UML: guia do usuário**. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

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

WASLAWICK, Raul Sidney. **Análise e projetos de sistemas de informação orientados a objetos**. São Paulo: Campus, 2004.