



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

<b>DISCIPLINA:</b> Engenharia de Software I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/01	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> CSTSI.044
<b>Ementa:</b> Introdução à engenharia de software, análise de modelos de processo, comparação entre modelos de desenvolvimento ágil, investigação sobre a engenharia de requisitos e introdução à modelagem dos requisitos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução a Engenharia de Software

#### 1.1 Engenharia de software

### UNIDADE II – Processos de Software

#### 2.1 Modelos de processo

#### 2.2 Desenvolvimento ágil

### UNIDADE III – Modelagem

#### 3.1 Engenharia de requisitos

#### 3.2 Modelagem dos requisitos

## Bibliografia básica

Pressman, Roger S. **Engenharia de Software**. 6. ed. Rio de Janeiro: Editora McGraw-Hill, 2006.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software**. São Paulo: Pearson, 2010.

SBROCCO, José Henrique Teixeira de Carvalho; MACEDO, Paulo Cesar de. **Metodologias ágeis:** engenharia de software sob medida. São Paulo: Érica, 2012.

## Bibliografia complementar

Shore, James, Warden, Shane. **A Arte do desenvolvimento Ágil**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

GUEDES, Gilleanes T. A. **UML 2:** uma abordagem prática. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2011. ISBN 9788575222812

BROD, Cesar. **Scrum:** guia prático para projetos ágeis. São Paulo: Novatec, 2013. ISBN 9788575223765

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Análise e gestão de requisitos de software:** onde nascem os sistemas. São Paulo: Érica, 2011.

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. ISBN 9788535216967