



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

<b>DISCIPLINA: Análise de Sistemas I</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2019/1	<b>Período Letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SL.TDS.17
<b>Ementa:</b> Introdução à engenharia de software. Estudo dos ciclos de vida de um projeto. Introdução à engenharia de requisitos. Estudo de levantamento, especificação e análise de requisitos de software, além da validação e verificação de requisitos de software. Definição sobre desenvolvimento ágil e comparação entre suas metodologias.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução à Engenharia de Software

- 1.1 Processo de desenvolvimento de software
- 1.2 Modelos de ciclos de vida
- 1.3 Componente humano na engenharia de software

### UNIDADE II – Desenvolvimento Ágil

- 2.1 Introdução ao desenvolvimento ágil
- 2.2 Metodologias ágeis

### UNIDADE III - Engenharia de Requisitos

- 3.1 Introdução à engenharia de requisitos
- 3.2 Conceitos da engenharia de requisitos
- 3.3 Levantamento de requisitos
- 3.4 Introdução à modelagem de requisitos
- 3.5 Paradigma da Orientação a Objetos

## Bibliografia Básica

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. Rio de Janeiro: Campus, 2007.

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

PRESSMAN, R. S., **Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional**. São Paulo: Prentice Hall, 2.ed., 2004.

## Bibliografia Complementar

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.

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.

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