



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

DISCIPLINA: Análise e Projeto de Sites	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: SL.DE.137
Ementa: Estudo do ciclo 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. Aplicação de aspectos fundamentais de projetos de softwares. Construção de modelos de projeto de software. Estudo sobre métodos, modelos e normas para projetos, serviços e desenvolvimento de software.	

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 Validação e verificação de requisitos de software
- 2.5 Modelagem de requisitos

UNIDADE III- Elaboração de Projetos de Software

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

UNIDADE IV – Gerenciamento de Projeto de Software

- 4.1 Metodologias e normas de gerenciamento de projeto, serviços e desenvolvimento 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.

REZENDE, Denis Alcides. **Engenharia de Software e Sistemas de Informação**. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2002.

Bibliografia complementar

COUTO, Ana Brasil. **CMMI: Integração dos Modelos de Capacitação e Maturidade de Sistemas**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

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.

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

THIERRY, Gomez T. I. - **Mudar e Inovar - Resolvendo Conflitos Com Itil®v3** - Aplicado a Um Estudo de Caso – Distrito Federal: SENAC, 2010.

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