



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

DISCIPLINA: Análise e Projeto de Sistemas (APS)	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: CSTT.48
Ementa: Estudo sobre a teoria geral de sistemas. Conceitos de análise de sistemas. O ciclo de vida de um projeto. Tarefas da análise de requisitos. Processos da análise de requisitos. Técnicas de levantamento de requisitos. Análise de sistemas. Elaboração de projetos de sistemas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Fundamentos da Análise de Sistema

- 1.1 Teoria geral de sistemas
- 1.2 Conceitos de análise de sistemas
- 1.3 O ciclo de vida de um projeto

UNIDADE II – Análise de Requisitos

- 2.1 Tarefas da análise de requisito
- 2.2 Processos da análise de requisito
- 2.3 Técnicas de levantamento de requisitos

UNIDADE III – Metodologia Estruturada

- 3.1 Análise estruturada de sistemas
- 3.2 Diagrama de fluxo de dados
- 3.3 Dicionário de dados
- 3.4 Especificação de processos

Bibliografia básica

FOURNIER, Roger. **Guia Prático para Desenvolvimento e Manutenção de Sistemas Estruturados**. São Paulo: Makron Books, 1994.

GANE, Chris; SARSON, Trish. **Análise estruturada de sistemas**. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

YOURDON, Edward. **Análise estruturada moderna**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1990.

Bibliografia complementar

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2007. 369 p. ISBN 9788535216967.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software**. 6. ed. São Paulo: MCGRAW-Hill, 2006.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2007. 552 p. ISBN 9788588639287



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

PAULA FILHO, Wilson de Pádua. **Engenharia de software:** fundamentos, métodos e padrões. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 1248 p. ISBN 9788521616504

REZENDE, Denis Alcides. **Planejamento de sistemas de informação e informática:** guia prático para planejar a tecnologia da informação integrada ao planejamento estratégico das organizações. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2008. 167 p. ISBN 9788522451012