



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

<b>DISCIPLINA:</b> : Análise e Projeto de Sistemas de Informação Estruturados	
<b>Vigência:</b> a partir de 2007/2	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> TSIAD.008
<b>Ementa:</b> Análise Estruturada de Sistemas, Diagrama de Fluxo de Dados, Diagrama de Funções, Português Estruturado, Dicionário de Dados, Análise de Riscos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Engenharia de Sistemas

- 1.1 Engenharia de Sistemas
  - 1.1.1 Hierarquia da Engenharia de Sistemas: Métodos Top-down e Bottom-up
  - 1.1.2 Modelagem do Sistema
- 1.2 Engenharia de Processo de negócio
- 1.3 Engenharia de Produto
- 1.4 Engenharia de Requisitos
  - 1.4.1. Fases

### UNIDADE II – Análise de Sistemas

- 2.1 Análise de Requisitos
- 2.2 Elicitação de requisitos para o software
- 2.3 Princípios de Análise

### UNIDADE III – Modelagem da Análise

- 3.1 Os elementos do modelo de análise
- 3.2 Modelagem Funcional e Fluxo da Informação - DFD
- 3.3 O mecanismo da análise estruturada - DER
- 3.4 Dicionário de Dados
- 3.5 Diagrama de Funções

### UNIDADE IV – Análise de Riscos

- 4.1 Definição conceitual
- 4.2 Riscos de Software
- 4.3 Categoria de Riscos
- 4.4 Identificação de Riscos
- 4.5 Previsão de Riscos
- 4.6 Plano RMMM

## Bibliografia básica:



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

PRESSMAN, Roger S.. **Engenharia de Software**. Mc Graw Hill, 2002.

**Bibliografia complementar:**