



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

<b>DISCIPLINA: Análise e Projeto de Sistemas</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2019/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> VG.ENS.43
<b>Ementa:</b> Conceituação de requisitos do sistema. Estudo de diagramas UML. Conceituação de gerenciamento de projetos: definições e objetivos, o gerente de projetos, as fases do projeto. Estudo de processos e áreas de conhecimento da gestão de projetos: gestão de escopo; gestão de tempo; gestão de custos; gestão da qualidade; gestão de pessoas; gestão de comunicação; gestão de riscos; gestão de aquisições; gestão da integração.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Engenharia de Requisitos

- 1.1 Fases de concepção do sistema
- 1.2 Identificação dos requisitos
- 1.3 Técnicas de análise de requisitos
- 1.4 Especificação e documentação

### UNIDADE II – Entendendo Gerência de Projetos

- 2.1 O que é um projeto.
- 2.2 Objetivos e fases do projeto
- 2.3 O gerente de projetos
- 2.4 Gestão do Escopo do Projeto
- 2.5 Gestão do Tempo do Projeto
- 2.6 Gerência do Custo do Projeto
- 2.7 Gerência da Qualidade do Projeto
- 2.8 Gerência dos Recursos Humanos
- 2.9 Gerência dos Riscos do Projeto

### UNIDADE III – Visão Geral de UML

- 3.1 Histórico da UML
- 3.2 Modelando com UML

### UNIDADE IV – Diagramas UML

- 4.1 Diagramas de Casos de Uso
- 4.2 Diagrama de Classes
- 4.3 Diagrama de Objetos
- 4.4 Diagramas de Interação
- 4.5 Diagrama de Gráficos de Estados
- 4.6 Diagrama de Atividade
- 4.7 Diagramas de Implementação
- 4.8 Estudos de Casos

## Bibliografia básica



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

BEZERRA, E. **Princípios de Análise e Projeto de sistemas com UML**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.  
PRESSMAN, R. S. **Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional**. 6. ed. São Paulo: McGraw Hill, 2006.  
SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 9. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2010.

### **Bibliografia complementar**

FURLAN, J. D. **Modelagem de Objetos através da UML**. São Paulo: Makron Books, 1998.  
GUEDES, G. T. A. **UML 2: uma abordagem prática**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2011. 484p.  
LARMAN, C. **Utilizando UML e Padrões**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 695p.  
MELO, A. C. **Desenvolvendo Aplicações Com UML 2.0 – do conceitual à implementação**. 2. ed. São Paulo: Brasport, 2004.  
MEDEIROS, E. **Desenvolvendo Software com UML 2.0 Definitivo**. São Paulo: Pearson, 2004. 264p.