

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistema e Sistemas de Informação	
Nome da Disciplina: Engenharia de Requisitos	
Carga Horária: 80 horas	Aulas: Teóricas-50% Práticas-50%
Docente: Edgar Hernandez	
Coordenação: Profa. Ana Cristina dos Santos	
Competências	
<ul style="list-style-type: none"> Modelar Processos de Negócio para apoiar a derivação dos requisitos de sistemas. Especificar, detalhar e rastrear requisitos de soluções sistêmicas que atendam às necessidades do cliente em solucionar problemas. Capacidade de avaliar artefatos de software para garantir a qualidade do produto. Autonomia para discernir as melhores técnicas a serem aplicadas frente às especificidades apresentadas em cada projeto de software. 	
Habilidades	
<ul style="list-style-type: none"> Modelar Processos de Negócio. Garantir a consistência entre Processos de Negócio x Modelos de Conceitos e Ciclos de Vidas das entidades de negócio. Detalhar Processos de Negócio e Regras de Negócio. Decompor de Sistemas em Subsistemas. Alocar requisitos de sistemas aos subsistemas (Flowdown de Requisitos). Saber derivar requisitos a partir dos artefatos de negócio. 	
Disciplinas Relacionadas	
<ul style="list-style-type: none"> Anteriores: Engenharia de Software. Paralelas: Posteriores: 	
Conteúdo Programático	
<ul style="list-style-type: none"> Unidade 01 - Modelagem de Negócio <ul style="list-style-type: none"> Introdução e Conceitos. Crêterios do Nível de Processos Operacionais. Análise de Eventos. Unidade 02 - Modelagem de Processos utilizando BPMN <ul style="list-style-type: none"> Processos de Negócio e Notações Elementos BPMN Exemplos BPMN Unidade 03 - Especificação do Sistema. <ul style="list-style-type: none"> Arquitetura de Negócios. Arquitetura do Sistema Flowdown de Requisitos Unidade 04 - Artefatos da Engenharia de Requisitos 	

- Arquitetura de Negócio/DFD Essencial/Análise dos eventos
- Descrição: Processos de Negócio/Regras Negócio/Modelo Conceitual de Negócio.
- Análise do Ciclo de Vida/Requisitos do Sistema (SSS)/Matrizes de Rastreabilidade (Características x SSS)

Metodologia de ensino

- Aulas gravadas nas quais se apresenta e discute os tópicos da disciplina;
- Atividades contínuas (AC) para acompanhamento do processo ensino aprendizagem.

Bibliografia Básica

- AURUM, A.; WOHLIN, C. **Engineering and Managing Software Requirement**. 1st ed. New York: Springer, 2010.
- PRESSMAN, R. S. **Engenharia de Software: uma abordagem profissional**. 8.ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555349>
- WIEGERS, K.E. **Software Requirements**. 3rd ed. Redmond: Microsoft Press, 2013.

Bibliografia Complementar

- HEUMANN, J. **Introduction to business modeling using the Unified Modeling Language (UML)**, IBM, 2003. <<http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/360.html>>. Acesso em: 20/10/2017.
- LEFFINGWELL, D.; WIDRIG, D. **Managing Software Requirements: A Unified Approach**. 1 ed. New York: Addison Wesley, 1999.
- TILLEY, S.; ROSENBLATT, H. **Systems Analysis and Design**. 11th. Ed. Boston: Cengage, 2016.
- WISNOSKY, D. E. **DoDAF Wizdom: a practical guide to planning, managing and executing projects to build enterprise architectures using the department of defense architecture framework (DoDAF)**. Illinois: Wizdom Press, 2004.

Plano de aulas	
Parte	Conteúdo
1	Introdução e Conceitos.
2	Critérios do Nível de Processos Operacionais.
3	Análise de Eventos.
4	Processos de Negócio e Notações.
5	Elementos BPMN.
6	Exemplos BPMN.
7	Arquitetura de Negócios.
8	Arquitetura do Sistema.
9	Flow down de requisitos.
10	Arquitetura de Negócio/DFD Essencial/Análise dos eventos.
11	Descrição: Processos de Negócio/Regras Negócio/Modelo Conceitual de Negócio.
12	Análise do Ciclo de Vida/Requisitos do Sistema (SSS)/Matrizes de Rastreabilidade (Características x SSS)