

## PLANO DE ENSINO

### INF01115 INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE SISTEMAS

<b>Semestre:</b>	<b>2009/2</b>
<b>Carga horária:</b>	<b>60 h</b>
<b>Créditos:</b>	<b>4</b>
<b>Cursos / Pré-requisito:</b>	Administração: Introdução à Informática (INF01210) Administração – Noturno: Introdução à Informática (INF01210)
<b>Etapa Aconselhada:</b>	<b>Eletiva</b>
<b>Professor(es):</b>	<b>Henrique J. Brodbeck</b>
<b>Site da disciplina:</b>	<b><a href="http://moodle.inf.ufrgs.br/course/view.php?id=61">http://moodle.inf.ufrgs.br/course/view.php?id=61</a></b>

#### **Súmula:**

O computador na Empresa. Sistemas de Informação e de Processamento de Dados. Desenvolvimento e implantação de Sistemas. Fatores Humanos.

#### **Objetivos:**

Fornecer ao estudante uma abordagem adequada para desenvolvimento e implementação de novos processos de negócio apoiados por sistemas informatizados, mostrando as responsabilidades das áreas envolvidas e o seu inter-relacionamento com as demais iniciativas e sistemas da empresa.

#### **Conteúdo Programático:**

1. Teoria Geral de Sistemas
2. Tipos de Sistemas de Informação e sua aplicação na empresa
3. Revisão de Conceitos de Hardware e Software
4. Revisão de conceitos de redes, Internet e Web
5. Sistemas de Informação: ERP, CRM, SCM, BI
6. Engenharia de Software
7. Introdução ao Projeto de Software
  - 7.1. Metodologias de Modelagem
  - 7.2. Modelos de Processos de Software
8. Análise de Requisitos
  - 8.1. Modelagem de Processos
  - 8.2. Casos de Uso
  - 8.3. Fatores Críticos de Sucesso
9. Modelos UML: diagrama de atividades, classes e sequência
10. Modelo de Dados: dicionário e atributos
11. Modelagem Entidade-Relacionamento
  - 11.1. Modelo lógico
  - 11.2. Conversão do modelo lógico para o modelo físico
  - 11.3. Normalização
12. Prototipação da interface com o usuário
13. Trabalhos práticos: projeto e protótipo de um sistema

#### **Procedimento Didático:**

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas intercaladas com aulas práticas de trabalho em grupo e em laboratório, além de seminários, leituras e atividades à distância.

## PLANO DE ENSINO

### **Método de Avaliação:**

A avaliação se dará através de:

- Participação nas atividades à distância, leituras e atividades de aula: 15%
- Trabalhos práticos envolvendo a modelagem de um sistema e sua apresentação em seminário: 85%

### **Trabalhos práticos**

Os trabalhos deverão ser realizados no horário das aulas e fora delas e entregues na forma eletrônica pelo site da disciplina (por upload) nas datas limites indicadas.

### **Formação do Conceito Final**

A média ponderada dos trabalhos e participação será convertida em conceito através da tabela abaixo, levando-se também em conta nesse conceito a participação em aula, interesse, assiduidade e outros critérios subjetivos.

Nota	Conceito
$\geq 9,0$	A
$\geq 7,5$ e $< 9,0$	B
$\geq 6,0$ e $< 7,5$	C
$< 6,0$	D

### **Recuperação por falta justificada**

A recuperação será realizada somente para os casos previstos na legislação: saúde, parto, serviço militar, convocação judicial, luto, etc., devidamente comprovados.

### **Recuperação do Conceito D**

Está prevista no cronograma uma prova de recuperação no final do semestre, a ser aplicada somente aos alunos que obtiverem o conceito D (reprovado). Caso o aluno obtenha nota igual ou superior a 6,0 na prova de recuperação, ele terá o seu conceito modificado para C.

### **Bibliografia Básica:**

- PRESSMAN, Roger S., Engenharia de Software, São Paulo, McGraw Hill, 6ª edição, 2006.  
TURBAN, Efraim; MCLEAN, Ephraim; WETHERBE, James. Tecnologia da Informação para Gestão. Transformando os negócios na economia digital. Bookman, Porto Alegre, 2004.  
O'Brien, James A. Sistemas de Informação e as decisões gerenciais na era da Internet. Ed. Saraiva, São Paulo, 2002.

### **Bibliografia Complementar:**

- Laudon, Kenneth C., Laudon, Price J. Sistemas de Informações. Ed. LTC, Rio de Janeiro, 1999  
DAVENPORT, THOMAS H. Reengenharia de Processos. Ed. Campus. Rio de Janeiro, 1994.  
HAMMER, MICHAEL e CHAMPY, JAMES. Reengenharia Revolucionando a Empresa. Ed. Campus. Rio de Janeiro, 1994.  
BIO, G. R. Sistemas de Informação – Um Enfoque Gerencial. Ed. Atlas. São Paulo, 1989.

As referências adicionais, formadas principalmente por sites e blogs da web, estão publicadas no site da disciplina.

## PLANO DE ENSINO

### Cronograma por aula:

<b>Aula</b>	<b>Dia</b>	<b>Conteúdo</b>
1	21/08/09	Apresentação da disciplina e teoria geral dos sistemas Visão geral dos tipos de sistemas de informação e sua aplicação na empresa Revisão de conceitos de hardware e software Revisão de conceitos de Rede, Internet e Web Sistemas de informação: ERP, CRM, SCM, BI
2	28/08/09	Engenharia de Software Introdução ao Projeto de Software: metodologias de modelagem, modelos de processo (em cascata, espiral, RAD, RUP, métodos ágeis
3	04/09/09	Definição dos grupos de trabalho – identificação do problema/case Análise de requisitos: visão geral Modelos UML
4	11/09/09	Análise de requisitos: modelagem de processos Análise de requisitos: Fatores Críticos de sucesso Diagramas de atividade
5	18/09/09	Atividade em grupo – especificação do problema e modelagem dos processos atuais Finalização e entrega do Trabalho 0
6	25/09/09	Análise de requisitos: casos de uso Revisão dos trabalhos
7	02/10/09	Diagrama de sequência Diagrama de Fluxo de Dados
8	09/10/09	Revisão e solução de dúvidas Finalização e entrega do Trabalho 01
9	16/10/09	Modelagem Entidade-Relacionamento: visão geral Modelo E-R Diagramas de classe Modelo de Dados - atributos e dicionário de dados
	23/10/09	Semana acadêmica
10	30/10/09	Modelagem Entidade-Relacionamento: conversão do diagrama ER para o modelo físico
11	06/11/09	Modelagem Entidade-Relacionamento: normalização; revisão dos trabalhos Laboratório de informática: Uso do MS Access para criar tabelas relacionais: parte 1
12	13/11/09	Laboratório de informática: Uso do MS Access para modelar a interface com o usuário Finalização dos trabalhos práticos
13	20/11/09	Entrega dos trabalhos 02 e 03 Apresentações dos trabalhos #1
14	27/11/09	Apresentações dos trabalhos #2
15	04/12/09	Entrega das Notas e Avaliação
-	18/12/09	Recuperação do conceito D

Este cronograma é sujeito a alterações devido a imprevistos ou alterações no calendário acadêmico. O cronograma atualizado estará sempre disponível no site da disciplina.