

Instituto de Computação – Unicamp

MC857(A) - Projeto em Sistemas de Informação

Material no Sistema [Ensino Aberto](#)

Ementa MC857: Implementação de um projeto prático na área de Sistemas de Informação.
1º. Semestre 2015

Profa. Responsável: M. Cecília C. Baranauskas

Contato PED: Marleny Luque (marlenyluque@gmail.com)

Programa: Esta disciplina tratará a ementa de forma orientada ao design e desenvolvimento de um sistema de informação, utilizando conceitos estudados nas disciplinas de Engenharia de Software, Bancos de Dados e Interfaces Humano-Computador para concepção, especificação, modelagem, implementação e avaliação de um Sistema de Software. Conceitos e práticas do empreendedorismo serão trabalhados transversalmente ao longo do desenvolvimento da disciplina objetivando a potencial criação de uma *startup* baseada no sistema.

Dinâmica da Disciplina: Teoria e prática serão articuladas ao longo do desenvolvimento da disciplina. Atividades práticas envolverão a utilização de artefatos metodológicos e ferramentas propostos, que conduzirão ao desenvolvimento progressivo do sistema. Atividades de fundamentação teórico-científica envolverão leitura, síntese e discussão de bibliografia indicada.

Apresentação e discussão de tarefas agendadas, incluindo partes do sistema sendo desenvolvido e a documentação do seu desenvolvimento ocorrerão ao longo do desenvolvimento da disciplina, conforme agenda estabelecida.

A implementação do sistema de software poderá ser feita utilizando a infraestrutura computacional do IC ou preferencialmente utilizando computadores e servidores pessoais/externos. A metodologia de desenvolvimento do sistema deve basear-se em modelos de processo ágeis.

O projeto será apresentado, discutido e alterado ao longo do curso, com base nos resultados intermediários dos trabalhos.

Todos os trabalhos produzidos individualmente (e/ou em grupo) deverão ser postados no ambiente específico para esse fim (Sistema [Ensino Aberto](#)).

Detalhamento do Programa e **Datas importantes:** ver **Agenda** da Disciplina

Avaliação:

Frequência nas aulas $\geq 75\%$ é condição necessária para aprovação.

A nota final (NF) será dada pelos resultados apresentados para as tarefas agendadas, da seguinte forma:

- A. Tarefas parciais do projeto, tais como Clarificação do Problema, Levantamento de Requisitos, Casos de Uso, Modelagem de Sistema, Modelo do banco de dados, Protótipo não funcional, Testes e avaliações (40%).
- B. Implementações do projeto (40%).
- C. Outras Tarefas tais como Leituras e suas Sínteses, Discussões e Apresentações (20%).

Haverá Exame (em 13/07/2015) para aqueles com $NF < 5$; após exame $NFF = (NF + \text{nota no Exame}) / 2$

Bibliografia Principal:

Material utilizado nas disciplinas que são pré-requisitos, especialmente Eng. Software, Banco de Dados e Interfaces.

Outras Referências:

Liu, K.(2000) Semiotics in Information Systems Engineering. Cambridge University Press,Cambridge.
Artigos científicos selecionados indicados na Agenda da disciplina.

Mês	Dia	Nro Aula	Título	Observações	Local	Materiais e Aulas
Fevereiro	25	A1	Apresentação da disciplina		CC16	
Março	2	A2	The Lean Startup, Eric Ries [Leitura 1]		CC16	
	4	A3	Especificação do Projeto e Técnicas de Clarificação do Problema		CC16	Diagrama de P. Interessadas e Quadro de Avaliação
	9	A4	Discussão sobre Leitura 1	online no Ensino Aberto		
	11	A5	Síntese de Modelos de Processos Ágeis e Escolha		CC16	
	16	A6	The Lean Startup, Eric Ries [Leitura 2]	online no Ensino Aberto		
	18	A7	Apresentação da Clarificação do Problema e Conceito do Sistema		CC16	entregável 1
	23	A8	Discussão sobre Leitura 2	online no Ensino Aberto		
	25	A9	Síntese de Técnicas de Requisitos		CC16	
	30	A10	Aplicação de Técnicas de Requisitos	[em campo]		
Abril	1	A11	Especificação de Requisitos		CC16	
	6	A12	The Lean Startup, Eric Ries [Leitura 3]	online no Ensino Aberto		
	8	A13	Técnicas de Prototipação		CC16	BrainDraw
	13	A14	Discussão sobre Leitura 3	online no Ensino Aberto		
	15	A15	Prototipação rápida não funcional	[em laboratório]		CogTool
	20		Feriado	Não haverá aula		
	22	A16	Apresentação de Requisitos e Protótipo não funcional		CC16	entregável 2
	27	A17	The Lean Startup, Eric Ries [Leitura 4]	online no Ensino Aberto		
	29	A18	Técnicas de Avaliação de Protótipo		CC16	Leis de Maeda
Mai	4	A19	Discussão sobre Leitura 4	online no Ensino Aberto		
	6	A20	Apresentação da Arquitetura do Sistema, do Plano de Desenvolvimento Ágil e Infraestrutura		CC16	entregável 3
	11	A21	Avaliação por Pares		CC16	Leis de Maeda
	13	A22	Modelagem do Sistema e BD	[em laboratório]		
	18	A23	The Lean Startup, Eric Ries [Leitura 5]	online no Ensino Aberto		
	20	A24	Codificação	[em laboratório]		
	25	A25	Discussão sobre Leitura 5	online no Ensino Aberto		
	27	A26	Codificação	[em laboratório]		
Junho	1	A27	Testes de Sistema	[em laboratório]		
	3	A28	Codificação	[em laboratório]		
	8	A29	Apresentação Final do Sistema e Documentação		CC16	entregável 4
	10	A30	Proposta da Lean Startup		CC16	entregável 5

	15				
	17				
	22				
	24				
	29				
Julho	1		Semana de Estudos		
	6		Semana de Estudos		
	8		Semana de Estudos		
	13		Exame Final		CC16