

**MC 437 - Projeto de Engenharia de Software**  
**Segundo semestre de 2017 - Prof Sindo Vasquez Dias**

**MC437 - Projeto de Sistemas de Informação**

**Horário:** Sexta feira, 19-23

**Pré-Req.:** MC426 MC536/ MC426 MC750

**Ementa:**

*Análise e projeto de Sistemas de Informação usando técnicas de Bancos de Dados, Interface Humano-Computador e Engenharia de Software.*

**1. Objetivo**

- Aplicação dos conceitos estudados nas disciplinas de Engenharia de Software para modelagem de um sistema de software.
- Implementação do sistema de software utilizando como camada de apresentação a tecnologia Web e camada de persistência banco de dados relacionais e arquitetura orientada a serviços.

**2. Formato do Curso**

A disciplina será estruturada em duas partes:

- Especificação funcional de um sistema de software
- Implementação do sistema de software hospedado nas dependências do IC/computadores pessoais.

O projeto do curso será apresentado, discutido e evoluído ao longo do curso, focado no desenvolvimento - dentro e fora da sala de aula- de tarefas pelos alunos organizados em grupos.

**3. Avaliação**

A avaliação será feita com base no projeto prático e atividades realizadas durante o curso, com entregas semanais, de acordo com o seguinte critério:

- Tarefas parciais do projeto, tais como Levantamento de requisitos, Casos de uso, Design, Modelo de banco de dados; (20%)
- Implementações do projeto (50%)
- Avaliação individual (30%)

**4. Exame**

Para os alunos com média final < 5,0 será realizado exame no dia 15/12/2017

**5. Referências**

- Bibliografia e técnicas utilizadas nas disciplinas consideradas pré-requisitos, especialmente Engenharia de Software, Banco de Dados e Interfaces.

**6. Algumas referências sobre arquitetura SOA – Webservices**

- <https://sensedia.com/blog/category/soa/>
- <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa480021.aspx>
- <http://www.javaworld.com/javaworld/jw-06-2005/jw-0613-soa.html>

**Livro**

- Marks, Eric A; Bell, Michel : Service Oriented Architecture – A planning and Implementation Guide for Business and Technology, Willey