

**MC851 /MC857 - Projeto em Computação I / Projeto em Sistemas de Informação**  
**Segundo Semestre de 2018 - Prof Sindo Vasquez Dias**

**Horário:** Segunda feira, 19-23

**Ementa:** Implementação de um projeto prático na área de Computação.

**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 ou banco dados NoSQL e arquitetura orientada a serviços.
- O conhecimento em arquitetura orientada a serviços e implantação de um servidor na nuvem será adquirido pelo estudo e pesquisa individual de cada aluno.
- Fomentar a interação entre grupos através de fechamento de contratos de serviços.

**2. Formato do Curso**

A disciplina focará na especificação e implementação do sistema de software hospedado nas dependências de computadores pessoais/nuvem utilizando conceitos de orientação a serviços.

O projeto será apresentado, discutido e evoluído ao longo do curso, focado no desenvolvimento 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, Criação de Histórias de Usuários, Design e Modelo de banco de dados; (20%)
- Implementações do projeto (50%)
- Avaliação individual (30%)

O aluno será aprovado se obtiver nota final maior ou igual a 5.0

**4. Referências**

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

**5. Alguma referência 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