

# Análise e Desenvolvimento de Sistemas Laboratório de Engenharia de Software

## Apresentação da disciplina



# Professor

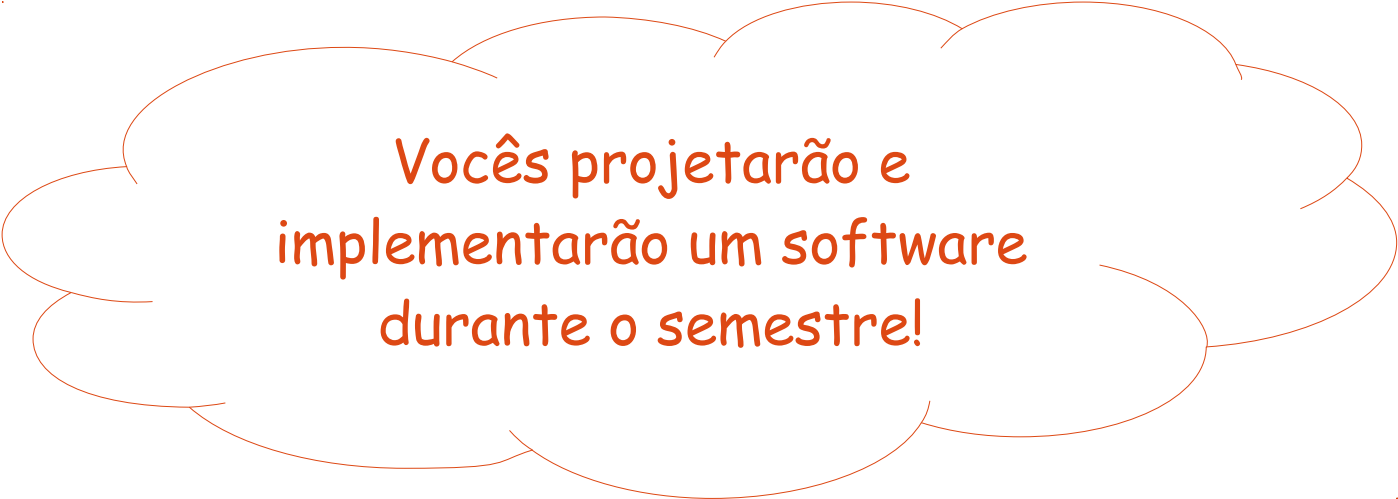
- **Marco Antonio Furlan de Souza**

- Engenheiro Eletricista/Eletrônico – FEI – 1989
- Mestre em Computação e Sistemas Digitais – POLI – 2000
- Experiência no mercado: >10 anos
- Especialidades:
  - Desenvolvimento de Sistemas (C, C++, Python, Java, Delphi, PHP, HTML, Javascript, SQL);
  - Engenharia de Software (principalmente modelagem com UML);
  - Banco de dados relacionais (MySQL, Oracle);
  - Sistemas distribuídos;
- Outros interesses
  - IoT (Internet of Things);
  - Computação embarcada;
  - Big Data e Mineração de Dados;
  - Sistemas inteligentes.
- Professor desde: 1998 (Mauá), **2014 (FATEC)**, 2015 (ESPM).



## ■ Objetivos

- O objetivo da disciplina é **fornecer subsídios ao aluno** para que este **consiga projetar e implementar um software, aplicando os conhecimentos adquiridos nas disciplinas de Engenharia de Software e de Programação presentes na grade curricular do curso.**



Vocês projetarão e  
implementarão um software  
durante o semestre!

- **Conteúdo Programático**

- **Conceitos** sobre **gestão** de **projetos** de software;
- **Métricas** de **software**;
- Técnicas de **estimação** para **projetos** de software;
- Técnica de **Pontos** de **Caso** de **Uso** (UCP);
- **Processo SCRUM** de desenvolvimento ágil;
- **Linguagem** de modelagem **UML** (*revisão*);
- **Padrões** de **Projeto** (*revisão*);
- **Testes** de **software** (“caixa-branca” e “caixa-preta”);
- **Verificação** e **validação** do software;
- **Gestão** da **configuração** do software (técnicas e ferramentas).

# ***Laboratório de Engenharia de Software***

- **Metodologia de Ensino**
  - Aulas teóricas;
  - Exercícios em laboratório;
  - Exercícios em casa;
  - Trabalho semestral em grupo.

- **Avaliação**

- **Três notas**

- **N1: prova individual**
    - **N2: lista de exercícios em grupo**
    - **N3: projeto semestral em grupo**

$$0 \leq N_i \leq 10, \quad i \in \{1, 2, 3\}$$

- **Cálculo da média M:**

$$M = \text{MAX} (\text{MAX} (N1+N2, \quad N1+N3) , \quad N2+N3) / 2$$

- **Material da disciplina e comunicação com professor**
  - O **material** da **disciplina** será disponibilizado em um drive na nuvem (a ser divulgado pelo SIGA/e-mail);
  - As **equipes** de **trabalho** para o projeto e para as atividades serão **cadastradas** na próxima aula;
  - **Quantidade de elementos**: de 4 a 6 pessoas.

## Tarefas para a próxima semana:

- Definir qual será a equipe de trabalho para o projeto/ atividades em grupo;
- Abrir um projeto no Trello.