

# Aplicação do Laboratório de Maturidade em Engenharia de Software em um curso de Ciência da Computação



Fundação Educacional do Município de Assis

Luiz Ricardo Begosso  
(begosso@femanet.com.br)

Lucia Vilela Leite Filgueiras  
(lfilguei@usp.br)

- 
- 
- 

## Introdução: Motivação

- Experiência anterior
- Percepção da falta de maturidade em Engenharia de Software entre os egressos dos cursos de Computação
- Indústria de Software: programas de treinamento

•  
•  
•

## Objetivos

- Estabelecer um ambiente que favoreça o crescimento da maturidade em Engenharia de Software entre os alunos de um curso de Ciência da Computação;
- ambiente prático com base no SEI-CMM e SWEBOK;

•  
•  
•

## Objetivos

- Realimentar o currículo do curso da instituição a partir dos resultados obtidos;
- Embutir nos atuais currículos de Computação as informações necessárias para aumentar a maturidade dos alunos para a Engenharia de Software, resultando numa melhoria dos cursos.

- 
- 
- 

## Profissional Maduro

Incorporou a prática de **agir conforme** processos definidos e estabelecidos;

Habilidade de **colocar em prática** os conceitos de qualidade de software em qualquer ambiente;

Capaz de **levar maturidade** ao processo de organizações imaturas.

•  
•  
•

## Por que no nível de graduação?

As atitudes para a qualidade devem ser desenvolvidas o mais profundamente possível;

Fase de construção da personalidade: abertos a novos conceitos e bons hábitos;

A maioria dos estudantes são contratados após o término da universidade - pequena percentagem vai para pós-graduação.

# Cronograma

Etapas	Cronograma Previsto		Cronograma Realizado	
	Data Inicial	Data Final	Data Inicial	Data Final
Identificação dos recursos de maturidade para a Engenharia de Software	03/03	28/03	03/03	11/04
Adaptação dos recursos para serem utilizados em um laboratório de desenvolvimento de software	31/03	11/04	14/03	09/05
Aperfeiçoamento do processo de verificação do crescimento da maturidade entre os alunos	14/04	30/04	12/05	16/05
Estabelecimento do ambiente de maturidade e acompanhamento do progresso dos alunos	05/05	30/09	19/05	
Aplicação da Avaliação de Progresso dos Alunos	01/10	03/10		
Avaliação dos resultados obtidos	06/10	31/10		
Escrita das conclusões	03/11	28/11		

•  
•  
•

## Artefatos do Processo

- Entrevista Padrão
- Análise de Requisitos
- Especificação de Requisitos
- Validação de Requisitos
- Modelagem do Software
- Especificação de Prazos
- Especificação de Custos

- 
- 
- 

## Artefatos do Processo

- Especificação de Riscos
- Especificação da Configuração de Software
- Medição de Produtividade
- Análise de Problemas
- Especificação de Problemas

•  
•  
•

# Aplicação do Laboratório de Maturidade

- Desenvolvimento de projetos utilizando os Recursos de Maturidade:
  - 2 grupos de observação
- Avaliação dos Resultados

- 
- 
- 

# Fundação Educacional do Município de Assis Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis

Av. Getulio Vargas, 1200 - Assis - SP - CEP:19807-634  
Telefone: (18) 3302-1055

Luiz Ricardo Begosso  
(begosso@femanet.com.br)

Lucia Vilela Leite Filgueiras  
(lfilguei@usp.br)