## Apresentação da Disciplina de Engenharia de Software I





Leonardo Gresta Paulino Murta leomurta@ic.uff.br

#### Apresentações



- Quem sou eu?
  - Leonardo Murta
  - http://www.ic.uff.br/~leomurta
- Quem são vocês?
  - Nome?
  - Estágio? Projeto de Aplicação? Iniciação Científica?
  - Experiência prévia em Engenharia de Software?
  - Expectativas para Engenharia de Software I?

# O que é Engenharia de Software?



"Engenharia de Software é a aplicação de uma abordagem **sistemática**, **disciplinada** e **quantificável** ao desenvolvimento, operação e manutenção de software"

IEEE Std 610.12 (1990)

#### Mas eu já sei programar!

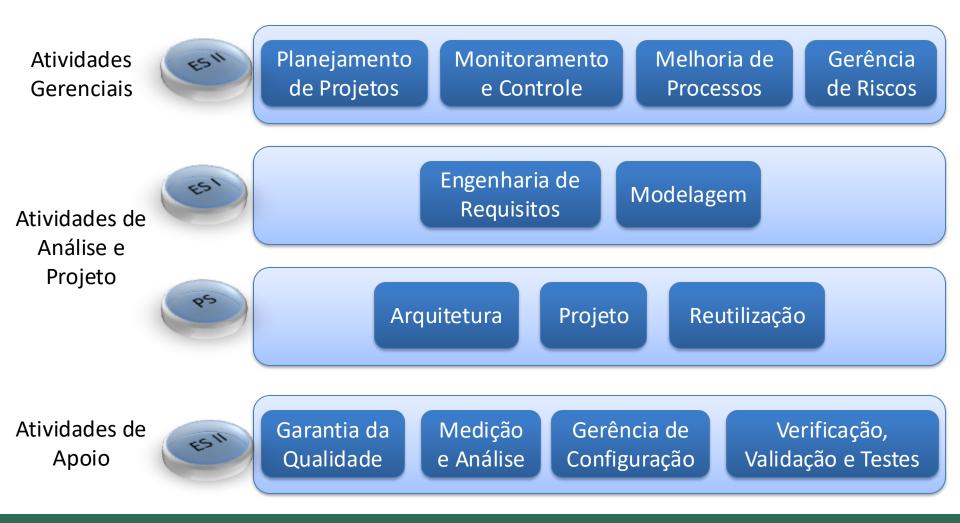


- Por que preciso de Engenharia de Software?
  - Programação é parte importante do processo de Engenharia de Software, mas não é tudo!

- Precisamos também saber...
  - o que programar
  - como programar

#### ES na UFF





#### Ementa da disciplina



- Engenharia de software: histórico, objetivo, importância e principais desafios
- Engenharia de requisitos
- Modelagem na engenharia de requisitos
- Engenharia de projeto
- Modelagem na engenharia de projeto
- A UML (Unified Modeling Language) nas engenharias de requisitos e de projeto
- Ferramentas CASE (Computer-Aided Software Engineering) para elaboração de Modelos de análise e de projeto

## Motivação extra para estudar?



- Diversos concursos e oportunidades de emprego exigem conhecimento de Engenharia de Software
- Alguns exemplos:







## Avaliação



$$M\acute{e}dia = \frac{2 \times Prova_1 + 2 \times Prova_2 + Trabalho}{5}$$

## Avaliação



APROVADO

VERIFICAÇÃO SUPLEMENTAR

Será aprovado na VS se tirar nota maior ou igual a 6

REPROVADO

#### **Trabalho**



- Objetivo: aplicar as técnicas estudadas em um sistema
  - "Projeto de Aplicação"
  - Sistema legado do estágio
  - Sistema existente (sem documentação de análise e projeto acessível aos membros do grupo)
- Grupo de 6 pessoas

#### **Trabalho**



- Três apresentações e entregas serão feitas durante o curso
- 1º apresentação e entrega
  - Descrição do Escopo
  - Requisitos funcionais
  - Requisitos não funcionais
  - Diagramas de casos de uso
  - Descrições de caso de uso

- 2ª apresentação e entrega
  - Diagramas de classe no nível de análise
  - Diagramas de classe no nível de projeto
- 3ª apresentação e entrega
  - Diagramas de transição de estados
  - Diagramas de atividades
  - Diagramas de sequência

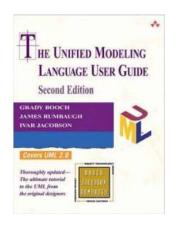
#### Listas de Exercício

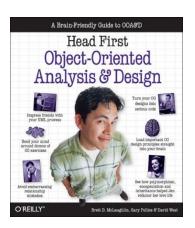


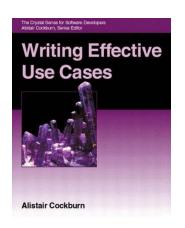
- Devem ser feitas individualmente
- Entregar no Google Classroom até a última aula antes da Prova 1 (listas 1 a 5) e da Prova 2 (listas 6 a 9)
- Valerão até 0,5 pontos na média para alunos com média entre 5,5 e 6,0, eventualmente arredondando a média para 6,0
- Não serão aceitas entregas fora do prazo

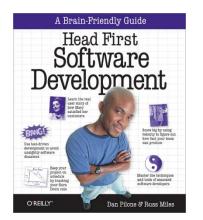
## Bibliografia do curso

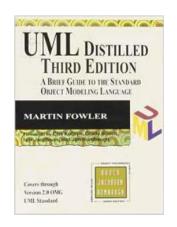


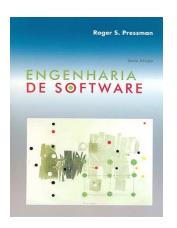












13





14



#### http://www.ic.uff.br/~leomurta

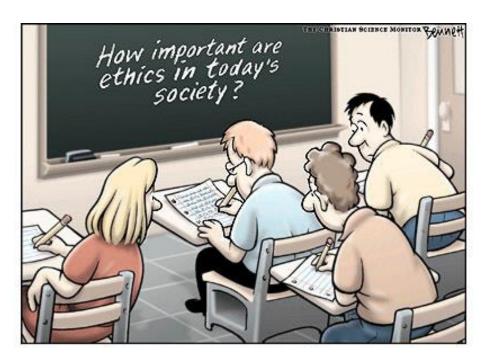
(no final da página tem o cronograma, com datas e slides)

Importante: toda a interação fora da sala de aula será pelo Google Classroom!

#### Fair Play!



- Não colar ou dar cola em provas
- Não plagiar o trabalho
- Não trapacear nas leituras e listas de exercício
- Não sobrecarregar os colegas do grupo
- Não assinar presença por colegas
- Dar crédito apropriado quando usar trabalhos de terceiros



http://www.claybennett.com/pages/ethics.html

## Apresentação da Disciplina de Engenharia de Software I





Leonardo Gresta Paulino Murta leomurta@ic.uff.br