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?

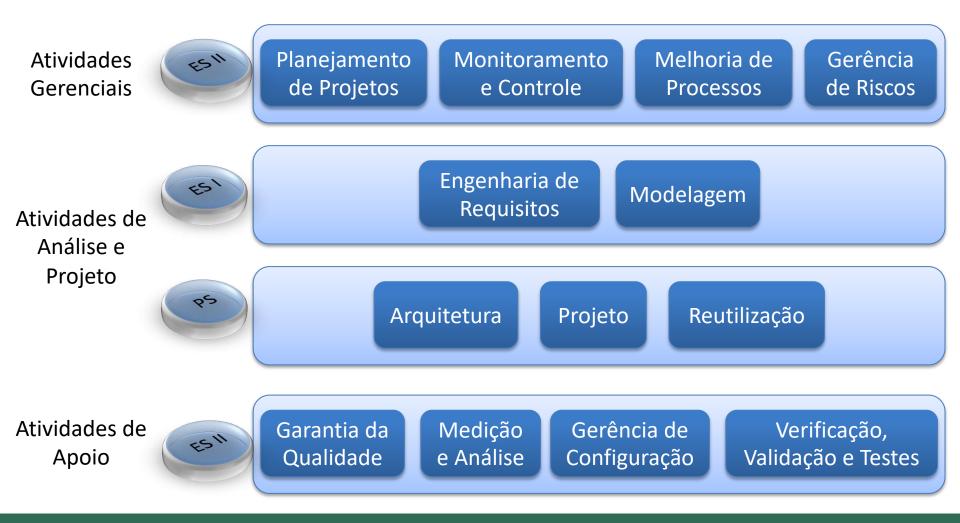


"Engenharia de Software é a aplicação de uma abordagem **sistemática**, **disciplinada** e **quantificável** ao desenvolvimento, operação e manutenção de software"

IEEE Std 610.12 (1990)

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:







Site do Curso





Leonardo Gresta Paulino Murta

Associate Professor, IC/UFF D.Sc., COPPE/UFRJ, 2006 M.Sc., COPPE/UFRJ, 2002 B.Sc., IM/UFRJ, 1999



Home Courses 2020.2 Controle de Versão Engenharia de Software I 2020.1 2019.1 2018.2 2018.1 2017.2 2017.1 2016.2 2016.1 2015.2 2015.1

2014.2

Engenharia de Software I

Logística

Disciplina: TCC00292 - Engenharia de Software I

Data: terças e quintas, de 9:00 às 11:00 (veja o cronograma no final desta página).

Sala: Google Meet informado no Google Classroom.

Todos os alunos **devem** estar inscritos na nossa sala de aula virtual do **Google Classroom**. Caso você não esteja inscrito, entre em contato comigo.

Ementa

- · 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

Dinâmica do curso

A dinâmica adotada para este curso é conhecida como **Aula Invertida**, onde os alunos assistem a aulas assíncronas (i.e., gravadas), no horário que for mais conveniente para eles, e as aulas síncronas (i.e., ao vivo) ocorrem com o objetivo de

Leiam as **regras** do curso no site, anotem as **datas** e tragam as **dúvidas** na próxima aula

http://www.ic.uff.br/~leomurta/courses/2020.2/es1.html

Dinâmica do Curso



- Sala de aula invertida
- Google Classroom: https://classroom.google.com
 - Aulas assíncronas
 - Materiais (link para as aulas gravadas, link do site, link do Google Meet, etc.)
 - Mural de Mensagens
 - Estagiário de docência / Monitoria
 - Avaliações
- Google Meet: https://meet.google.com
 - Aulas síncronas de dúvidas
 - Sem cobrança de presença
 - Toda quinta-feira, das 9h às 11h
- Entrem com o e-mail @id.uff.br

Gravação das aulas



- As aulas síncronas serão gravadas
 - Alunos que não puderam participar terão uma segunda chance
 - Alunos que participaram poderão rever as discussões
- Direito de imagem
 - Caso não queira a sua imagem na gravação, desligue a câmera
 - Caso não queira a sua vez na gravação, use o chat
- Escopo
 - As gravações são para uso exclusivo deste curso
 - Para outro uso, é necessário autorização das partes envolvidas

Avaliação



$$Nota \, Final = \frac{3 \times Testes + 2 \times Trabalho}{5}$$

Testes



- Avaliação continuada do aprendizado com testes a cada semana
 - Inicia só depois de 1 mês
- Assíncronos
 - 48 horas para entregar
- Individuais
 - Honestidade é uma virtude importante
 - Mecanismos de detecção de plágio
- Por se tratar de avaliações assíncronas e continuadas
 - Não teremos Segunda Chamada
 - Não teremos Verificação Suplementar

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 5 pessoas
- Informar para o professor a formação do grupo e o tema escolhido

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

Ferramenta Recomendada

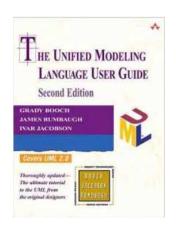


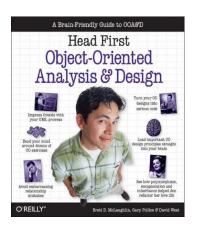


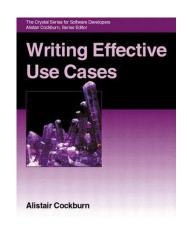
https://www.visual-paradigm.com/download/community.jsp (baixar a versão Community, que é gratuita)

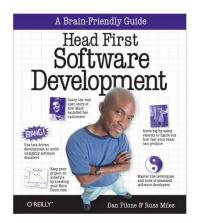
Bibliografia do curso

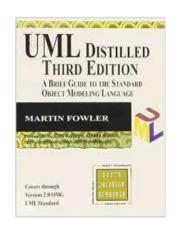


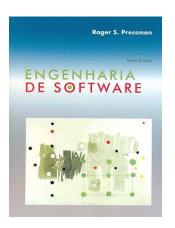






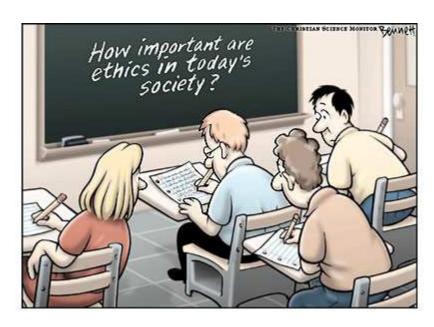






Fair Play!





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

Apresentação da Disciplina de Engenharia de Software I





Leonardo Gresta Paulino Murta leomurta@ic.uff.br