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?

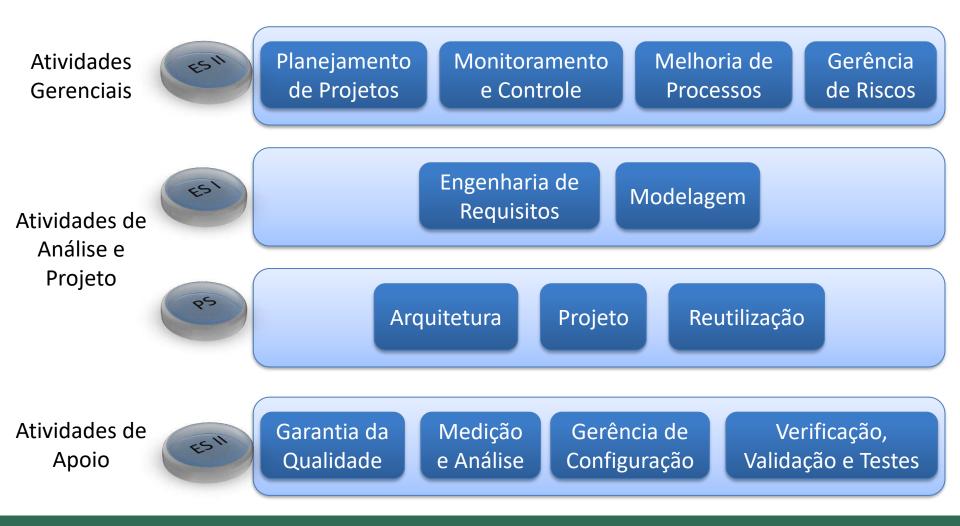


"Engenharia de Software é a aplicação de uma abordagem **sistemática**, **disciplinada** e **quantificável** ao desenvolvimento, operação e manutenção de software"

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





Home

Courses

2021.1

2020.2

2020.1

2019.1

2018.2

2018.1

2017.2

2017.1

2016.2

2016.1

2015.2

2015.1

2014.2

2014.1

2013.1

Engenharia de

Programação de Computadores

Software I

Leonardo Gresta Paulino Murta

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

B.Sc., IM/UFRJ, 1999



Engenharia de Software I

Logistica

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 tirar dúvidas. Essa dinâmica está alinhada com a recomendação da Resolução 197/2020, Art. 10, § 6º, de ter de 30% a 50% de atividades síncronas e as demais assíncronas.

As aulas assíncronas serão disponibilizadas em vídeo no Google Classroom. Os alunos devem assistir as aulas segundo o cronograma apresentado no final desta página e fazer os exercícios propostos no final de cada aula.

Além das aulas assíncronas, reservamos as quinta-feiras, das 9h às 11h, para aulas síncronas, visando tirar dúvidas dos alunos. Essas aulas síncronas serão via Google Meet informado no Google Classroom. É importante que os alunos assistam a aula da semana e façam os exercícios propostos nos slides antes da aula síncrona daquela semana, já que o propósito dessas aulas síncronas é tirar dúvidas. Além disso, os alunos que preferirem podem ainda postar as suas dúvidas no Google Classroom para serem respondidas assincronamente.

http://www.ic.uff.br/~leomurta/courses/2021.1/es1.html

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

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
 - 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

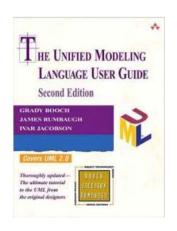


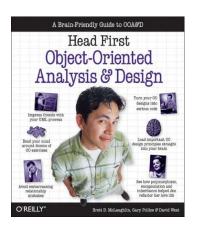


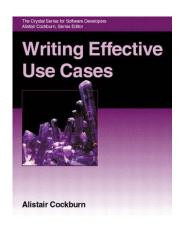
https://www.visual-paradigm.com/download/community.jsp (baixar a versão Community, que é gratuita)

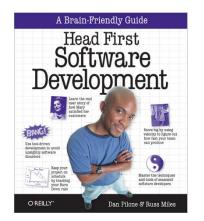
Bibliografia do curso

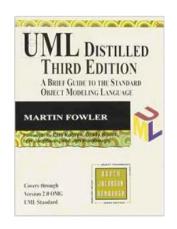








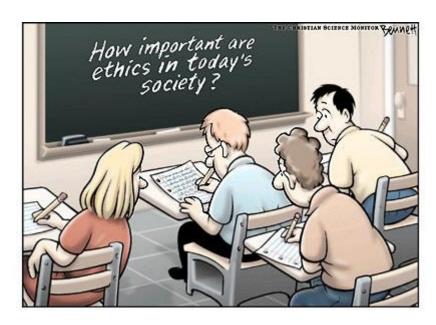






Fair Play!





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

Apresentação da Disciplina de Engenharia de Software I





Leonardo Gresta Paulino Murta leomurta@ic.uff.br