

MC426/MC436 Engenharia de Software

Primeiro Semestre de 2014

[Programa](#)

[Docente Responsável](#)

[Monitor Responsável](#)

[Referências Bibliográficas](#)

[Trabalhos Solicitados](#)

[Projeto do Curso](#)

[Avaliação](#)

[Slides da aula](#)

[Exercícios](#)

Programa

Introdução. Engenharia de Requisitos: Técnicas para Extração e Gerenciamento de Requisitos. Casos de Uso. Processos de desenvolvimento. Scrum. Diagramas de Sequência e de Colaboração. Análise e projeto orientado a objetos. Diagrama de classes.

Docente Responsável

Horário e Sala	Docente Responsável	Endereço Eletrônico
terça: 21-23, sala: 353 (CC53), IC3,5	Ariadne Carvalho	ariadne@ic.unicamp.br
quinta: 19-21, sala: 353 (CC53), IC3,5		
quinta: 21-23, salas: 302 (CC02) e 303 (CC03,) IC3		

Monitor Responsável

Monitor Responsável	Endereço Eletrônico
Adriano Ricardo Ruggero	dreano@gmail.com

Referências Bibliográficas

Ariadne Maria R. Carvalho, Thelma Cecília S. Chiossi, Cecília M. F. Rubira

Apostilia de Engenharia de Requisitos
Instituto de Computação, Unicamp, Janeiro de 2009

Ariadne M. B. Rizzoni Carvalho e Thelma C. dos Santos Chiossi

Introdução à Engenharia de Software
Editora da Unicamp, 2001

Cecília M.F.Rubira

Apostila de Introdução à Análise Orientada a Objetos
Instituto de Computação, Unicamp, 2006

Roger Pressman

Software engineering: a practitioner's approach
Mc-Graw Hill, 1992

Wilson de Pádua Paula Filho

Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões
LTC Editora, 2011

Ian Sommerville

Engenharia de Software
Addison Wesley, 2003

Trabalhos Solicitados

Serão solicitados três trabalhos: (a) Documento de especificação de requisitos, acompanhado dos pontos de vista com os respectivos serviços associados; (b) Descrição dos Casos de Uso, acompanhados do Diagrama de Casos de Uso e Diagramas de Sequência; e (c) Diagrama de Classes, todos relativos ao Sistema de Compras proposto em sala. Também serão feitas várias atividades práticas, além das atividades de laboratório obrigatórias para os alunos de MC436.

O documento de extração de requisitos deverá ser escrito de acordo com seguinte modelo: [Documento de Especificação de Requisitos](#).

Exemplo de documento de requisitos: [Exemplo de documento de requisitos.](#)

Os casos de uso deverão ser elaborados de acordo com as seguintes instruções: [Instruções sobre os casos de uso a ser especificados.](#)

[Exemplo de documento de casos de uso.](#)

Projeto do Curso

Haverá um projeto a ser utilizado durante a disciplina e que pode ser obtido em: [Projeto do Curso.](#)

Avaliação

A média de avaliações (MA) será baseada em uma prova e nos trabalhos desenvolvidos:

Prova = 4,0 (dia 10/06/2014)

Trabalho sobre extração de requisitos = 1,0 (+ 0,5 de apresentação)

Trabalho sobre casos de uso e diagramas de sequência = 1,0 (+ 0,5 de apresentação)

Diagrama de classes = 1,0 (+ 0,5 de apresentação)

Atividades práticas = 1,0 (+ 0,5 de apresentação)

$MA = Prova + Notas_dos_Trabalhos$

se Prova \geq 2,0 e Notas_dos_Trabalhos \geq 3,0

$MA = \text{mínimo}(Prova, Notas_dos_Trabalhos)$, **caso contrário**

Exame: dia 10/07/2014

OBS : Todos os grupos deverão fazer uma apresentação de alguma parte do trabalho.

Slides de aula

[Engenharia de Software](#)

[Engenharia de Requisitos](#)

[Casos de Uso I](#)

[Casos de Uso II](#)

[Casos de Uso III](#)

[Análise orientada a objetos estática](#)

[Análise orientada a objetos dinâmica](#)

Exercícios

[Primeiro Trabalho.](#) Entrega: 25/02/104

Importante: No dia da entrega, serão sorteadas equipes para fazer a apresentação oral.

[Segundo Trabalho:](#) Tabela de pontos de vista e serviços, acompanhados da hierarquia de pontos de vista

Entrega: 20/03/2014

Importante: No dia da entrega, serão sorteadas equipes para fazer a apresentação oral.