

MC436

Engenharia de Software

Segundo Semestre de 2011

[Programa](#)

[Docente Responsável](#)

[Monitor Responsável](#)

[Referências Bibliográficas](#)

[Trabalhos Solicitados](#)

[Projeto do Curso](#)

[Avaliação](#)

[Slides da aula](#)

Programa

Sistemas de Software. Engenharia de Software e seus princípios. Paradigmas. Engenharia de Requisitos: Técnicas para Extração e Gerenciamento de Requisitos. Casos de Uso e Diagramas de Sequência e de Colaboração. Análise orientada a objetos. Projeto orientado a objetos. Diagrama de classes.

Docente Responsável

Horário e Sala	Docente Responsável	Endereço Eletrônico
segunda: 14-16, sala: 351 (CC51), IC3,5	Ariadne Carvalho	ariadne@ic.unicamp.br
quarta: 14-16, sala: 351 (CC51), IC3,5		
quinta: 14-16, salas: 302 (CC02) e 303 (CC03,) IC3		

Monitor Responsável

Monitores Responsáveis	Endereços Eletrônicos
André Petris Esteve	andreesteve@gmail.com
Edivaldo da Silva Almeida	edivaldosilvalmeida@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, 2003

Ian Sommerville

Engenharia de Software
Addison Wesley, 2003

Trabalhos Solicitados

Serão solicitados quatro 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; (c) Diagrama de Classes; e (d) Implementação, todos relativos ao Sistema de Reserva de Viagens.

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

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

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 em quatro trabalhos:

Prova = 4,0 (dia 17/11/2011)

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)

Projeto = 1,5

$MA = Prova + Notas_dos_Trabalhos$

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

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

Exame: dia 12/12/2011

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

Slides de aula

[Introdução](#)

[Engenharia de Requisitos](#)

[Casos de Uso-I](#)

[Casos de Uso-II](#)

[Casos de Uso-III](#)

[Análise Orientada a Objetos-Modelagem Estática](#)

[Análise Orientada a Objetos-Modelagem Dinâmica](#)

[Estudo de Caso](#)

Projeto Orientado a Objetos