

## CET - Coordenadoria de Ensino Tecnológico MESTRADO PROFISSIONAL

Título: AQS-041 - Arquitetura de Software

Ativa: Sim

Carga Horária: 52 Crédito: 5

Responsável: Fabio Silva Lopes

Observações:

Objetivo: Estudar aspectos de arquitetura que influenciam a qualidade e a produtividade de

sistemas, realizar exercícios práticos no uso de técnicas de engenharia simultânea,

orientados a objetos e componentização.

Justificativa: Aprimorar técnicas de engenharia simultânea para desenvolver sistemas com maior

agilidade e qualidade, com base em conceitos de arquitetura de software.

Aprimorar técnicas de gestão de projetos de desenvolvimento baseadas em

arquitetura.

Ementa: Conceitos de arquitetura de sistemas: Padrões de arquitetura, norma de qualidade de

software (ISSO 9126), engenharia simultânea centrada em arquitetura,

componentização, aplicação em infra-estruturas WEB.

Forma de Avaliação: Média de (elaboração da documentação de sistemas+Sistema implementado) >= 6.0

Material Utilizado:

Metodologia:

Conhecimentos Prévio:

Bibliografia Básica: PAULISH, D. J. Architecture-centric software project management: a pratical

guide. New Jersey: Addison Wesley, 2002.

Manuais de Fabricantes J2EE,

Manuais de Fabricantes. NET.

Bibliografia Complementar: MEMDES, A. Arquitetura de software: desenvolvimento orientado para arquitetura.

Ed. Campus, 2002.

VAROTO, A. Visões em arquitetura de software. São Paulo, 2002. Dissertação

(Mestrado) IME/USP.



## CET - Coordenadoria de Ensino Tecnológico MESTRADO PROFISSIONAL

Programa da Oferecimento: Aula 1 - Organização do Projeto

Aula 2 – Especificação de Requisitos de Software Preliminar

Aula 3, 4,5 – Modelagem OO (UML: casos de usos, classes, seqüência e estados)

Aula 6,7 – Especificação de Arquitetura Técnica (Módulos, componentes)

Aula 8,9 – Implementação da Prova de Conceitos de Arquitetura (Componentes)

Aula 10, 11, 12 - Implementação do Sistema

Aula 13 – Apresentação Final.

Observação: A partir da aula 2, o aluno realiza os seguintes kits práticos em classe, usando Java J2EE:

Kit 1 – Plataforma de desenvolvimento;

Kit 2 – Arquitetura 2 camadas;

Kit 3 – Acesso a dados (persistência de objetos);

Kit 4 – Arquitetura 3 camadas; Kit 5 – Modelos de Componentes; Kit 6 – Arquitutura N camadas.