

PLANO DE ENSINO

Ficha nº 2

Disciplina: **Engenharia de software**

Código: SIN-135

Departamento ministrante: Ciência e Gestão da Informação

Curso: Gestão da Informação

Válido para o ano de: 2011

(x) 1º semestre

() 2º semestre

Carga horária semanal: 04 horas-aula

Créditos: 04

Aulas: 60 teóricas

Total: 60 horas-aula

1. Turma(s): A

Horário(s): 4/6ª feira – 07:30 – 09:30

Pré-requisitos: não tem

Co-requisitos: não tem

Nome do Professor responsável: **José Simão de Paula Pinto**

EMENTA:

Introdução à engenharia de software e os paradigmas de desenvolvimento estruturado e orientado a objetos. Implementação, verificação, validação e manutenção de software.

PROGRAMA:

- 1- Engenharia de software
- 2- Paradigmas de desenvolvimento de sistemas
- 3- Modelagem de sistemas
- 4- Controle de projetos
- 5- Testes e documentação
- 6- Modelagem por padrões

OBJETIVOS:

GERAL:

Compreender a engenharia de software e seus paradigmas.

ESPECÍFICOS:

- Reconhecer a importância dos projetos de software e seus controles.
- Conhecer paradigmas de desenvolvimento de sistemas.
- Compreender técnicas de controle e documentação de sistemas.
- Realizar tarefas básicas de modelagem orientada a objetos e por padrões.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

Exposição teórica, discussões e exercícios, baseados em leitura prévia dos capítulos indicados dos livros texto.

AVALIAÇÃO:

Duas provas escritas individuais, trabalhos e exercícios, totalizando 3 notas, com aplicação de média aritmética entre as três.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. 2a. Ed. São Paulo: Campus, 2007.

PRESSMAN, Roger S.. **Engenharia de software**. 5ª ed. São Paulo: McGraw Hill, 2002.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software**. 6ª ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PÁDUA, Wilson de. **Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões**. São Paulo: LTC, 2004.

WEILKIENS, Tim. **Systems engineering with SysML/ UML . Modeling, Analysis, Design** . Burlington, MA, USA: Morgan Kaufmann, 2007. Hoboken, New Jersey, USA: Willey, 2006.

LAIRD, Linda M.; BRENNAN, M. Carol. **Software measurement and estimation . A practical approach** .

ECKEL, Bruce. **Thinking in Java**. 3 rd. 2003.

_____. **Thinking in patterns**. 2003.

(Livros de Bruce Eckel em formato eletrônico: <http://www.mindviewinc.com/Books/downloads.html>)

Textos selecionados da revista information management magazine e outros.

ASSINATURAS:

Professor responsável:



José Simão de Paula Pinto

Coordenador do Curso:

Denise Fukumi Tsunoda

Chefe do Departamento:

Mauro José Belli