



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: 2010

(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): 3ª/5ª 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 do livro texto.



AVALIAÇÃO:

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

[Texto] 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.
LARMAN, Craig. **Utilizando UML e padrões**. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. **UML: Guia do Usuário**. 2ª ed. São Paulo: Campus, 2005.
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: _____
Simão

José Simão de Paula Pinto

Coordenador do Curso: _____
Edelvino Razzolini Filho
Prof. Dr. Edelvino Razzolini Filho
Coordenador do Curso de
Gestão da Informação - UFPR
Matricula 200.114

Edelvino Razzolini Filho

Chefe do Departamento: _____
Mauro José Belli

Mauro José Belli
Mauro José Belli
Chefe do Departamento de Ciência e
Gestão da Informação - UFPR
Matr. 120294