

**estt.ipt**Escola Superior
de Tecnologia de Tomar
Instituto Politécnico de Tomar**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR**

CURSO	Engenharia Informática	ANO LECTIVO	2013/2014
--------------	------------------------	--------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTACTO
Projecto de Sistemas de Informação	3	2	4	110 h	TP:28; PL:28; OT:10 ; O:5

DOCENTES	António Manuel Rodrigues Manso – Professor Adjunto Pedro Miguel Aparício Dias – Assistente Convidado
-----------------	---

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

- Conhecer as atuais metodologias de Engenharia de Software;
- Aplicar processos de organização, desenvolvimento e gestão de aplicação a sistemas computacionais;
- Desenvolver um projeto de um sistema computacional concreto, incluindo a respetiva documentação técnica.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

A)Componente teórica:

Parte I – Introdução

- Gestão de Sistemas de Informação
- Software e Engenharia de Software

Parte II – O processo de Software

- Processo de Software: uma visão genérica
- Modelos prescritivos do processo
- Desenvolvimento ágil.

Parte III – Prática de Engenharia de Software

- Engenharia de Sistemas
- Modelação de análise
- Engenharia de projecto
- Projecto de interfaces com o utilizador
- Estratégias de teste de software

- Técnicas de Teste de software
- Métricas de produto para software

Parte IV– Gestão de projectos de software

- Conceito de Gestão de projectos
- Estimativa de projectos de software
- Cronogramação de projecto de software
- Gestão de qualidade
- Gestão de modificações

B)Componente prática:

Orientação e desenvolvimento de projeto de aplicação ou sistema computacional, incluindo a produção da respetiva documentação técnica.

BIBLIOGRAFIA

- PressMan, Roger S. ; Engenharia de Software (sexta edição); São Paulo, McGraw-Hill, 2006.
- Outros documentos a fornecer pelos docentes, incluindo documentação escrita, documentação digital e abundantes hiper-referencias Web.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

Os métodos de avaliação final compreendem o trabalho realizado pelo grupo envolvido no desenvolvimento do projecto, numa ponderação de 30%, e a contribuição individual de cada aluno na consecução do projecto com uma ponderação de 70%. A contribuição individual do aluno será avaliada através de um relatório validado por uma entrevista individual.

O trabalho realizado pelo grupo envolvido no desenvolvimento do projecto será avaliado pelos seguintes itens, apreciados durante a apresentação e defesa dos projectos:

- Avaliação global do projecto.
- Grau de cumprimento dos objectivos do projecto.
- Documentação do projecto, incluindo os aspectos conceptuais e de fundamentação.
- Apresentação final do projecto.

A contribuição individual do aluno será avaliada pelos seguintes itens:

- Trabalho desenvolvido individualmente, incluindo a complexidade e a disponibilidade do seu trabalho para o projecto final.
- Capacidade de integração na equipa de desenvolvimento e projecção do sistema.
- Grau de disponibilidade para aceitar as tarefas definidas no projecto e o cumprimento de prazos estipulados.

