



**estt.ipt**

Escola Superior  
de Tecnologia de Tomar  
Instituto Politécnico de Tomar

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR**

<b>CURSO</b>	Engenharia Informática	<b>ANO LECTIVO</b>	2014/2015
--------------	------------------------	--------------------	-----------

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

<b>DOCENTES</b>	António Manuel Rodrigues Manso – Professor Adjunto Pedro Miguel Aparício Dias – Assistente Convocado
-----------------	---

**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

\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Ass: \_\_\_\_\_

#### 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

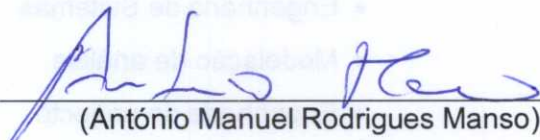
Os métodos de avaliação final compreendem o trabalho realizado pelo grupo envolvido no desenvolvimento do projecto, numa ponderação de 30%, e a contribuição individual de cada aluno na consecução do projecto com uma ponderação de 70%. A contribuição individual do aluno será avaliada através de um relatório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

  
(António Manuel Rodrigues Manso)

Professor adjunto

Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 35 Data 27/3/2015

