



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
Programação Orientada a Objetos	1	2	6	165 h	T:28; PL:42; OT:5; O:5

DOCENTES	Paulo Alexandre Gomes dos Santos – Eq. Assistente 1º Triénio Pedro Miguel Aparício Dias – Assistente Convidado António Manuel Rodrigues Manso – Professor Adjunto José Casimiro Nunes Pereira – Assistente 2º Triénio
-----------------	--

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

- Aplicar os princípios básicos de resolução de problemas utilizando o paradigma de programação orientada aos objetos;
- Desenvolver código funcional através da linguagem Java, e das suas bibliotecas de classes;
- Gerir situações de erro e de exceção no desenvolvimento de software;
- Desenvolver aplicações com interfaces gráficas dirigidas por eventos

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

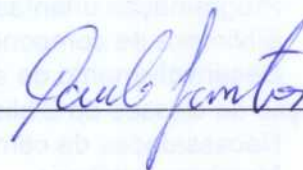
- Introdução à Programação Orientada por Objetos
 - Conceitos básicos de POO
 - Objetos e tipos de dados
 - Fundamentos de java
- Programação com classes
 - Definição de classes.
 - Definição de classes por associação.
 - Herança e Polimorfismo.
 - Definição de Interfaces
- Programação de Interfaces Gráficas
 - Programação orientada a eventos
 - Biblioteca de componentes visuais (AWT e Swing)
 - Desenvolvimento de aplicações com interfaces gráficas.
- Definição de classes de Biblioteca
 - Necessidades de otimização.
 - Membros estáticos.
 - Classes genéricas

BIBLIOGRAFIA

- Sierra, Kathy; Bates, Bert – Head First Java – Alta Books, 2005
- Tutorial da SUN J2SE - <http://java.sun.com/docs/books/tutorial/>
- Outros documentos a fornecer pelos docentes, incluindo documentação escrita, documentação digital e hiper-referências Web.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

- A avaliação é composta por uma componente prática (40%) e uma componente teórica (60%)
 - Componente prática (mínimos de 10 valores em 20):
 - Dois testes práticos (20%)
 - Trabalho prático obrigatório realizado no final do semestre, realizado individualmente ou em grupos de dois alunos, sujeito a defesa. (20%)
 - Caso os alunos não obtenham mínimos na parte prática serão avaliados a esta componente no dia da avaliação da componente teórica com um exame prático.
 - Componente teórica (mínimos de 7 valores em 20):
 - A avaliação teórica é realizada sem consulta.
 - A avaliação teórica é composta por uma prova escrita realizado nas épocas de exame, de recurso, trabalhador/estudante ou especial consoante a situação específica de cada aluno.
- Critérios de Exclusão:
 - Não assistirem a 2/3 das aulas práticas, exceto alunos com estatuto de trabalhador estudante.
 - Não entregarem o Trabalho prático.



Homologado em Reunião

CTE de 30.04.2014

Programa da unidade curricular de Programação Orientada a Objetos 2/2

ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA
DE 13/02/2014
T O M A R