Disciplina: PROGRAMAÇÃO

ANO DE ESCOLARIDADE: 12º ANO

CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE INFORMÁTICA - SISTEMAS

DOMÍNIOS / TEMAS	CONTEÚDOS

UFCD 0791
 	
PROGRAMAÇÃO EM JAVA - AVANÇADA
	• Comunicação em rede
	  ○ Linguagem JAVA e comunicação em rede
	  ○ Links em applets
	  ○ Comunicação entre applets
	• Modificadores
	  ○ Controlo de acesso a métodos e variáveis
	  ○ Modificador final
	  ○ Métodos e classes abstract
	• Packages
	  ○ Programas
	  ○ Escrita do código
	  ○ Excepções em JAVA
	  ○ Limitações colocadas na programação
	  ○ Clausula finally
	• Multithreading
	  ○ Paralelismo
	  ○ Sincronismo
	  ○ Criação, utilização e paragem de threads
	  ○ Partilha
	• Streams
	• Input e output - streams
	• Classes relativas a streams

UFCD 10791
 	
DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES WEB EM JAVA
	• Introdução ao JAVA EE
	• Introdução à programação web
	  ○ Fundamentos de HTML
	  ○ Introdução ao CSS e JavaScript

	• Persistência utilizando entidades JPA • Modelo lógico com EJB • API de Serviço de mensagens • Serviços SOAP com JAX-WS • Aplicações web com Servlets, JSP's, WebSockets e JSF • Serviços com JAX-RS • Segurança em aplicações web