

» **Detalhe da UFCD**

0789 - Fundamentos de linguagem JAVA

(*) Em Vigor

Designação da UFCD: Fundamentos de linguagem JAVA

Código: 0789

Carga Horária: 50 horas

Objetivos

- Reconhecer os princípios fundamentais da linguagem de programação orientada por objetos.

Recursos Didáticos

Conteúdos

- Programação orientada por objetos
 - Conceitos, objetos, classes, atributos e procedimentos
 - Criação de uma classe
 - Herança, interface e *packages*
 - Subclasse
- Princípios da linguagem JAVA
 - Variáveis e tipos de dados
 - Literais
 - Expressões e operadores
 - Operadores aritméticos e lógicos
 - Precedência dos operadores nas expressões
 - Cadeias de caracteres
- Objetos
 - Novos objetos
 - Parâmetros em *applets*
 - Acesso
 - Conversão e comparação de objetos
 - Classe de um objecto
 - Livraria de classes do JAVA
- Estruturas de dados matriciais
 - Definição e declaração de matrizes
 - Objetos matriz
 - Acesso a elementos da matriz
 - Matrizes multidimensionais
- Estruturas lógicas condicionais
 - Operador condicional
 - Instrução *IF* e *Switch*
- Estruturas lógicas repetitivas
 - Instrução *for*, *while* e *do while*
 - Ciclos e quebras de ciclo
 - Erros comuns em ciclos
- Classes e métodos
 - Definição de classes
 - Criação de instancias e variáveis classe
 - Criação de métodos e passagem de argumentos em métodos
 - Criação de métodos com diferentes argumentos
 - Método construtor e finalizar

Referenciais de Formação

481039 - Técnico/a de Informática - Sistemas

Histórico de Alterações

(*) 2008-05-14 Criação de UFCD.