

Introdução à Programação em Java

Objetivos

Esta formação tem como objetivos a aprendizagem da sintaxe e características fundamentais da linguagem de programação Java, incluindo conceitos elementares da programação por objetos.

Programa

- Características da Linguagem de Programação Java
 - regras de sintaxe, tipos de dados, passagem de argumentos, ferramentas
- Programação em paradigma imperativo
 - controlo de fluxo, definição e invocação de métodos
- Programação em paradigma de orientação por objetos
 - classes
 - composição e especialização
 - estruturas de dados: coleções e estruturas associativas
 - polimorfismo
- Ferramentas para desenvolvimento de software em Java
 - IDEs, documentação de código, *packaging* de aplicações
- Uso de bibliotecas com funcionalidade adicional
- Algoritmos complexos