

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JAVA – BÁSICO

Carga horária: 24h

### Resumo do Curso

Em 2015, a linguagem Java completou 20 anos de existência.

Entre tantas linguagens de programação existentes, o Java é considerado uma linguagem moderna e orientada a objetos, que se adaptou muito bem à internet e aos dispositivos móveis (tablets e smartphones).

Na atualidade, a maior parte dos aplicativos desenvolvidos para dispositivos móveis é desenvolvido em Java, o que faz com que os programadores que dominam essa linguagem sejam profissionais bastante procurados e valorizados no mercado de trabalho.

Se o seu objetivo é dar os primeiros passos para programar em Java, este é o curso ideal.

### Estrutura

#### Capítulo 1 – Introdução ao Java

##### Tópico 1: Introdução ao Java

- História e características do Java
- Processo e compilação de programas
- JVM - Máquina Virtual Java

##### Tópico 2: Programação em Java

- Escrita de programas em Java
- Instalação do kit de desenvolvimento Java
- Recursos para o desenvolvimento em Java

#### Capítulo 2 – Fundamentos da Linguagem Java

##### Tópico 1: Estrutura da Linguagem Java

- Adição de comentários
- Palavras reservadas e ponto flutuante
- Inicialização de variável
- Criação de objetos

##### Tópico 2: Operadores

- Operadores unários e binários
- Operadores aritméticos, relacionais e lógicos
- Operadores instanceof e new

##### Tópico 3: String, casting e promoção

- String, casting e promoção

#### Capítulo 3 – Fluxos de Controle

##### Tópico 1: Desvios condicionais ou estrutura de seleção

- Controle de fluxo
- Desvios condicionais
- Laços de repetição

##### Tópico 2: Laços de repetição ou estrutura de repetição

- While
- Do ... While
- For

#### Capítulo 4 – Matriz, Métodos, Classes e Complementos

##### Tópico 1: Matriz/Arrays

- Tipos de variáveis para os arrays
- Métodos complementares relacionados a arrays

##### Tópico 2: Passagem de argumento

- Conceito de passagem de argumento
- Exemplos de passagem de argumento

##### Tópico 3: Classe Math

- Classe Math