

## **Dia 1 introdução**

### **Introdução**

Nessa aula falaremos sobre o curso e tudo que veremos no mesmo, também mostraremos por que você deve aprender com as aulas até o final para dar um up na sua carreira profissional.

### **Percurso de ensino**

Durante todo o curso aprenderemos:

#### **Java Básico:**

Dia 1 - Introdução ao curso

Dia 2 - Linguagem de programação

Dia 3 - Introdução a linguagem Java

Dia 4 - Variáveis

Dia 5 - Estrutura sequencial

Dia 6 - Estruturas condicionais

Dia 7 - Estruturas de repetição

Dia 8 - Outros tópicos básicos

#### **Java intermediário**

Dia 9 - Introdução a POO

Dia 10 - Construtores

Dia 11 - Sobrecarga

Dia 12 - encapsulamento

Dia 13 - Gets e Sets

Dia 14 - Arrays

Dia 15 - Listas

Dia 16 - Dates

Dia 17 - Enumeração

Dia 18 - Herança

Dia 19 – Polimorfismo

## **Dia 1 introdução**

### **Java avançado:**

Dia 20 - Tratamento de exceções

Dia 21 - Lendo arquivos de texto

Dia 22 - Interfaces

Dia 23 - Generics

Dia 24 - Set

Dia 25 - Map

Dia 26 - Expressões Lambda

Dia 27 - Conexão com banco de dados

Dia 28 - Interface grafica JavaFX

Dia 29 - Projeto de revisão

Dia 30 - Prova final

Todas as aulas mostradas serão anexadas com a possibilidade de download do conteúdo por meio de pdfs, e a regra básica do curso é os exercícios diários, todo aluno que completar um dia de estudos deve participar de um exercício se o mesmo obtiver 75% de respostas corretas o dia seguinte será desbloqueado.

Ao término do curso teremos uma Prova final que contemplará todas as matérias mostradas ao decorrer do curso, se o aluno obtiver 75% de respostas corretas o aluno será contemplado com o certificado de conclusão do curso.

Por que aprender Java?

O Java é atualmente uma das linguagens mais utilizadas em todo o mundo, em ainda em crescimento nas empresas, através de novas adoções. Uma coisa que se deve mencionar é que hoje o Java não é apenas uma linguagem, mas sim uma plataforma de desenvolvimento.

O Java continua a ser a espinha dorsal de muitos sites e aplicativos. Escolher uma linguagem com um forte número de seguidores permite que o aluno seja beneficiado com um sistema já totalmente abastecido com sofisticadas ferramentas de desenvolvimento.

Java roda tudo

Se você escrever um código em Python, há uma boa chance de que ele acabe sendo executado no Jython, uma implementação da linguagem escrita em Java para aproveitar a onipresença da Java Virtual Machine. Se você precisar executar o JavaScript, também poderá alimentá-lo com o Rhino, uma ferramenta que transforma o código em bytecode Java. Vale destacar, também, que muitas linguagens de

## **Dia 1 introdução**

programação funcionais como Scala, Clojure e Kotlin também dependem dos mesmos fundamentos.