

# Java - Algoritmos - Parte 1

Carga horária: 10 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA  
CNPJ: 06.156.637/0001-58  
Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72  
São Paulo - SP

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1 - Bem-vindo!

- Introdução
- Preparação do ambiente de desenvolvimento

### 2 - Definições de algoritmos e vetores

- O que são algoritmos?
- O que são arrays?
- Por que estamos falando de arrays?
- ▶ Introdução: o que são algoritmos? Duração: 00:13:36
- ▶ Entendendo o que são os arrays Duração: 00:07:31
- ▶ Escrevendo e lendo dados a partir de arrays Duração: 00:08:18
- Questionário 3 questões
- Desafio de Código

### 3 - Algoritmos de busca: busca linear

- ▶ Algoritmos de busca: entendendo e implementando a busca linear - Parte 1 Duração: 00:11:33
- ▶ Algoritmos de busca: entendendo e implementando a busca linear - Parte 2 Duração: 00:04:46
- Questionário 2 questões
- Desafio de Código

#### 4 - Algoritmos de ordenação: selection sort

▶ Algoritmos de ordenação: entendendo e implementando o selection sort - Parte 1	Duração: 00:14:33
▶ Algoritmos de ordenação: entendendo e implementando o selection sort - Parte 2	Duração: 00:11:20
📖 Questionário	3 questões
📖 Desafio de Código	

#### 5 - Algoritmos de busca: busca binária

▶ Algoritmos de busca: entendendo e implementando a busca binária - Parte 1	Duração: 00:05:34
▶ Algoritmos de busca: entendendo e implementando a busca binária - Parte 2	Duração: 00:11:52
▶ Algoritmos de busca: entendendo e implementando a busca binária - Parte 3	Duração: 00:12:23
📖 Questionário	3 questões
📖 Desafio de Código	

#### 6 - Princípios de análise algorítmica: introdução à análise de complexidade assintótica

📖 Como mensurar a eficiência de um algoritmo?	
📖 Como prever o comportamento de um algoritmo com a evolução do tempo e da massa de dados?	
▶ Análise assintótica: o que é?	Duração: 00:11:19
▶ Análise assintótica: entendendo a notação Big-O	Duração: 00:07:36
▶ Análise assintótica: analisando os algoritmos de busca linear, selection sort e busca binária	Duração: 00:08:12
📖 Questionário	3 questões

#### 7 - Conclusão

📖 Conclusão	
-------------	--

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?  
Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#) .