

# Python - 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 - Introdução

- Repositório do curso
- Preparando ambiente de desenvolvimento

### 2 - Definições de algoritmos e vetores

- O que são algoritmos?
- O que são arrays?
- Por que estamos falando de arrays?
- ▶ Entendendo o que são os arrays Duração: 00:10:57
- Questionário 2 questões
- Desafio de Código

### 3 - Algoritmos de busca: busca linear

- ▶ Entendendo e implementando a busca linear Duração: 00:11:34
- Questionário 2 questões
- Desafio de Código

### 4 - Algoritmos de ordenação: selection sort

- ▶ Entendendo e implementando o selection sort Duração: 00:16:00
- Questionário 2 questões
- Desafio de Código

## 5 - Algoritmos de busca: busca binária

▶ Entendendo e implementando a busca binária - Parte 1	Duração: 00:06:20
▶ Entendendo e implementando a busca binária - Parte 2	Duração: 00:11:30
▶ Entendendo e implementando a busca binária - Parte 3	Duração: 00:08:54
📦 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: 00:13:57
▶ Análise assintótica: entendendo a notação Big-O	Duração: 00:13:24
📦 Questionário	3 questões

## 7 - Conclusão

📖 Conclusão
-------------

---

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?

Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#) .

---