



# Python - Algoritmos - Parte 1

Carga horária: 10 horas

## 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](#).