



# COMO APRENDER PROGRAMAÇÃO

## Lógica proposicional

A lógica proposicional é a base necessária para aprender lógica de programação. Se você pular essa etapa com certeza você não conseguirá aprender a programar.

### PASSO 01



## Algoritmo

Por trás de toda linguagem de programação existe um algoritmo. Não existe UMA linguagem que não tenha um algoritmo por trás. Algoritmo é uma das etapas cruciais para aprender a programar.

### PASSO 02



## Tipos de Dados

O conhecimento sobre tipos de dados é fundamental, principalmente se for trabalhar com linguagem de baixo nível. Programação de baixo nível esta mais ligada a hardware, como a linguagem C, por exemplo.

### PASSO 03



## Variáveis e Constantes

Variáveis e constantes são espaços de memória reservados para o tipo de dados que você deseja trabalhar. Constantes são valores fixos que você utilizará em seu programa e variáveis são valores que precisam variar durante o tempo de execução do seu programa.

### PASSO 04



## Condicionais

Nessa parte dos seus estudos é onde você vai ver com muita ênfase a importância da lógica proposicional.

### PASSO 05





# COMO APRENDER PROGRAMAÇÃO

## Laços de repetição

A estrutura em volta dos laços de repetição é a mesma, mas algumas linguagens tem características diferentes. O importante é você compreender o conceito do laço de repetição.

## PASSO 06



## PASSO 07



## Vetores e Matrizes

O conceito de vetor e matriz é um pouco complexo. Mas se você seguir esses passos, quando chegar nessa etapa, você irá conseguir entender e compreender muito bem como funcionam vetores e matrizes.

## Funções / Recursiva

Refatoração de código é um processo de reescrita de um algoritmo que continue executando o mesmo objetivo, porém, de uma forma mais otimizada para consumir menos tempo de processamento, espaço e principalmente, menos tempo no processo de manutenção da aplicação pelo programador.

## PASSO 08



## PASSO 09

## Escolha uma linguagem de programação

Pronto, você já aprendeu todos os passos para aprender a programar, agora você precisa de uma linguagem para chamar de sua! Então esse momento da escolha da linguagem vai definir basicamente o caminho que você vai seguir como programador.

Linguagens de programação recomendadas:

*Python* -- *PHP* -- *JavaScript*



# Dicas Bônus para se aprofundar na programação:

## Aprenda sobre GIT

Essa é uma parte que é importante aprender, porque se você entender o que o Git e os fundamentos de como ele funciona, provavelmente usar Git sera muito vantajoso na hora de desenvolver.

### DICA 01



### DICA 02



## Escolha sua área

Ser um programdor Front-end, Back-end ou Full-stack? No canal Código CEO tem vídeos exclusivos, especificamente sobre cada uma dessas áreas. Se você ta em dúvida, recomendo ver esses vídeos!

## Aprofunde-se

Aprenda sobre Banco de dados Relacional e Banco de Dados não relacional. Aprender sobre esses tipos de bancos de dados fará você se destacar como programador

### DICA 03



## Não dorme na selva!

Esse conteúdo te ajudou? Então não marca bobeira, filhote! Recomenda o vídeo do canal para mais amigos e se ainda não for inscrito no canal do Código CEO, inscreva-se para dar aquela força marota!

Prof. Marcio Santos



[Youtube.com/CódigoCEO](https://www.youtube.com/CódigoCEO)



# Aprenda a programar **HOJE!**

Mude de carreira, ingressando na profissão que mais cresce atualmente: programador.



[Quero aprender a programar](#)



[codigoceo.com.br](https://codigoceo.com.br)

