

# Guia para iniciantes

Como começar na área de desenvolvimento de software

Por [dfconectado.com.br](https://dfconectado.com.br)



© by [dfconectado.com.br](http://dfconectado.com.br)

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, distribuída ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, incluindo fotocópia, gravação ou outros métodos eletrônicos ou mecânicos, sem a permissão prévia por escrito do editor, exceto no caso de breves citações incorporadas em análises críticas e alguns outros usos não comerciais permitidos pela lei de direitos autorais.



# Sumário

- 01**    Introdução
- 02**    Mercado de tecnologia
- 03**    Especialização
- 04**    Área de desenvolvimento de software
- 05**    Resumo

## 1. Introdução

Quando o assunto é começar a trabalhar na área de tecnologia da informação e comunicação (TIC), muitos proponentes não tomam as devidas ações básicas para garantir conhecer a área de desenvolvimento de software.

É bem verdade que, em se tratando do mercado de TIC, **não é possível identificar todos os requisitos para atuar em determinada área.**

Este material tem por objetivo entregar um guia para iniciantes de como começar na área de desenvolvimento de software, entendendo que as práticas e dicas aqui apresentadas podem evoluir ao longo do tempo, conforme as próprias tecnologias envolvidas.

Este e-book não se responsabiliza por nenhuma ação ou resultado positivo esperado pelo leitor e nem propõe sucesso em iniciar na área de TIC. A ideia aqui é colaborar para que usuários comuns tenham o mínimo de informação, para saber como iniciar na área de desenvolvimento de software de uma maneira prática, simples e direcionada.

Este e-book foi elaborado de maneira prática, direta e com linguagem simples de modo que os usuários possam obter algum tipo de benefício. Boa leitura!

## 2. O mercado de TIC



Ao mencionar mercado de tecnologia da informação e comunicação (TIC) neste e-book, fala-se do mercado de trabalho da iniciativa privada.

Até a construção deste e-book a área de informática do Brasil iria precisar de mais 70 mil profissionais formados na área de tecnologia da informação ou comunicação.

Muitos profissionais buscam se formar na área de TIC ou mesmo migrar de área, devido os salários diferenciados e/ou mesmo as constantes vagas de empregos disponíveis na área.

O mercado de trabalho no setor de tecnológica é altamente promissor e, além da área desenvolvimento de software existem outras áreas para atuar, dentre elas

- a) Banco de dados;
- b) Infraestrutura;
- c) Segurança da informação;
- d) Governança de TI;
- e) Gestão;
- f) Desenvolvimento de software;

- g) Inteligência artificial;
- h) Ciência de dados;
- i) Dentre outras

### 3. Especialização



Em tempos modernos é importante que o proponente a atuar na área de desenvolvimento de software, busque se especializar e fazer cursos no setor de programação de software, para poder se diferenciar no mercado de atuação.

Em alguns casos, não é preciso gastar dinheiro para fazer um curso online. Basta ter um computador e acesso à internet.

Abaixo alguns sites que oferecem cursos grátis:

Site do Governo Federal: [www.gov.br](http://www.gov.br)

Fundação Bradesco: <https://www.ev.org.br/>

Senac Cursos Livres: <https://www.ead.senac.br/>

É importante entender que **quanto mais o (a) profissional for qualificado (a), maiores as chances de obter** atuar na área de desenvolvimento de software. É claro que existem pessoas, que se encontram em situação de vulnerabilidade financeira e não tem condições de fazer um curso online, de ter um computador ou acesso à internet. Porém, buscar alternativas e seguir em frente e se capacitar é uma opção interessante.

Um ponto relevante no mercado de tecnologia da informação e comunicação é ter um nível superior completo. No caso de você ter um ensino superior completo no setor de TIC, suas chances de conquistar um espaço no mercado de desenvolvimento de software aumentam de forma considerável.

Abaixo seguem sites de faculdades públicas e particulares que possuem cursos de tecnologia da informação:

Sites de universidades públicas

<https://www.uff.br/sti/>

<https://www5.usp.br/>

<https://www.unb.br/>

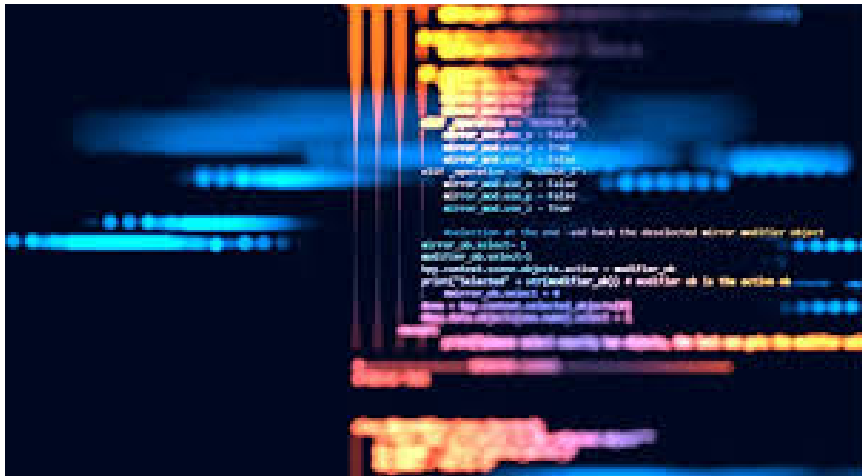
Sites de faculdades privadas

<https://www.uniceplac.edu.br/>

<https://www.sp.senac.br/>

<https://www.uninove.br/>

## 4. A área de desenvolvimento de software



O mercado de desenvolvimento de software é uma área interessante dentro do setor de tecnologia da informação e comunicação. Trata-se de um mercado em franca expansão com alta demanda de profissionais.

Na era digital em que os usuários normais e empresas cada vez mais precisam de software, atuar na área de desenvolvimento de software pode ser uma excelente estratégia.

Observe algumas características da área de desenvolvimento de software:

- a) Os profissionais de programação precisam ser analíticos e buscar soluções de problemas;
- b) O programador precisa entender as necessidades do usuário e/ou empresas;
- c) Precisam observar as tendências de mercado.

Abaixo são apresentadas as principais dúvidas e perguntas acerca do tema desenvolvimento de software. Vamos lá!

## **O que faz um programador ou desenvolvedor?**

O analista programador ou desenvolvedor levanta informações das necessidades dos usuários (requisitos), realiza a codificação em linguagem de programação adequada, realiza testes necessários para averiguar o código e executa a manutenção do sistema desenvolvido.

## **Quais são as principais linguagens de programação?**

Abaixo uma lista das principais linguagens de programação utilizadas no Brasil, mas não se resumindo a:

- Java
- Java Script
- PHP
- HTML
- C#
- C++
- C
- Python
- Swift
- Ruby

## **Quais são os tipos de desenvolvimento?**

Como desenvolver de software você poderá atuar em programação de sistemas, programação web e/ou desenvolvimento para dispositivos móveis.

Programador de sistemas: Você vai desenvolver sistemas para empresas. Por exemplo: um sistema para controlar a contabilidade de uma organização.

Programador web: Você se especializará no desenvolvimento de sites e sistemas para web. Por exemplo: desenvolver sites.

Programador para dispositivos móveis: Você vai trabalhar em desenvolver APP (aplicativos) para dispositivos móveis. Por exemplo: APP para controlar ponto de colaborador.

### **Quais são os cargos existentes na área de desenvolvimento de software?**

De forma geral existem dois tipos de programadores para desenvolvimento de um sistema, sendo eles:

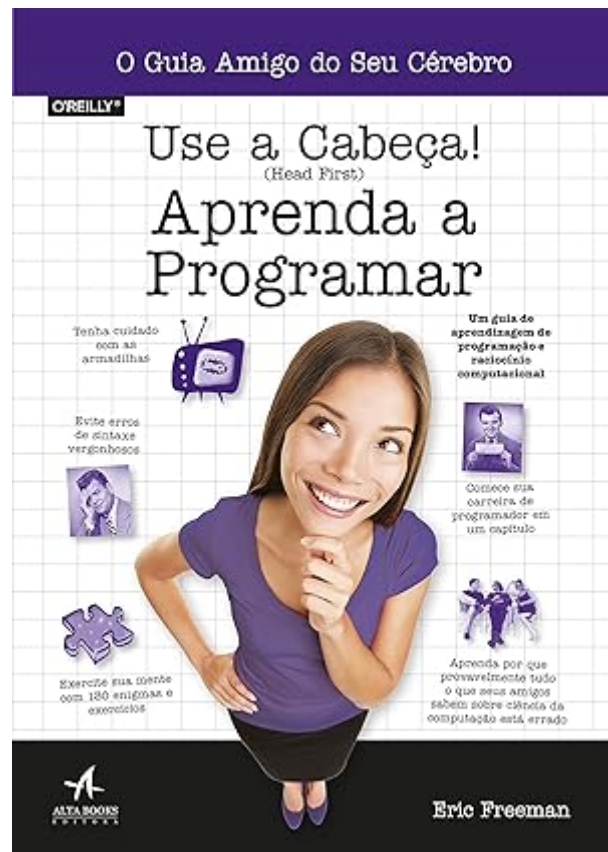
- a) Analista programador front-end: Busca desenvolver código para a parte visual do sistema, site ou aplicativo.
- b) Analista programador back-end: Busca desenvolver código para a parte funcional do sistema, site ou aplicativo. Exemplo: desenvolver uma função para cadastrar um usuário.

### **É possível entrar para área de desenvolvimento de software sem ter nível superior?**

Sim é possível, porém não recomendado. Você pode fazer cursos técnicos na área de desenvolvimento de software, assistir vídeos no youtube acerca do assunto e comprar livros de programação. Porém, recomenda-se fortemente um nível superior na área de desenvolvimento de software.

## Qual a literatura recomendada para iniciantes na área de programação?

Abaixo dois livros básicos para iniciantes e leigos em desenvolvimento de software:



Aprenda a programar  
Autor: Eric Freeman



Codificação para leigos  
Autor: Nikhil Abraham

## 5. Resumo

Este tópico tem o objetivo de demonstrar um quadro resumo de como começar na área de desenvolvimento de software.

### **Quadro – resumo de como começar na área de desenvolvimento de software**

1 – Faça cursos, treinamentos, e busque um ensino superior na área
2 – Escolha o tipo de programador que pretende ser
3 – Analise o mercado de TIC e verifique o perfil para se tornar um desenvolvedor de software
4 – Procure uma linguagem de programação que se encaixe em seu perfil
5 – Adquira um livro para te apoiar nos estudos
6 – Verifique as dicas apresentadas neste material
7 – Antes de qualquer coisa: <b>Confie em Deus e tenha bom ânimo!</b>



O **sucesso** é a  
**SOMA**  
de seus **pequenos**  
**esforços** 

[www.lojavirtual7.com.br](http://www.lojavirtual7.com.br)