

Você está em

[Carreiras de programação](#) » [Plano de estudo Front-End](#)

Artigo

# Programador Front-end (web)

O que faz um programador Front-end (web)?



Marcar como concluído



Anotar

Artigos



HTML e CSS



Programador Front-end (web)

## O que faz um programador Front-end (web)?

A forma mais comum de conhecer uma empresa é através do seu site. Lá conseguimos visualizar suas informações e realizar ações (comprar um produto por exemplo).

Entenda o que é uma página web no Flow abaixo:

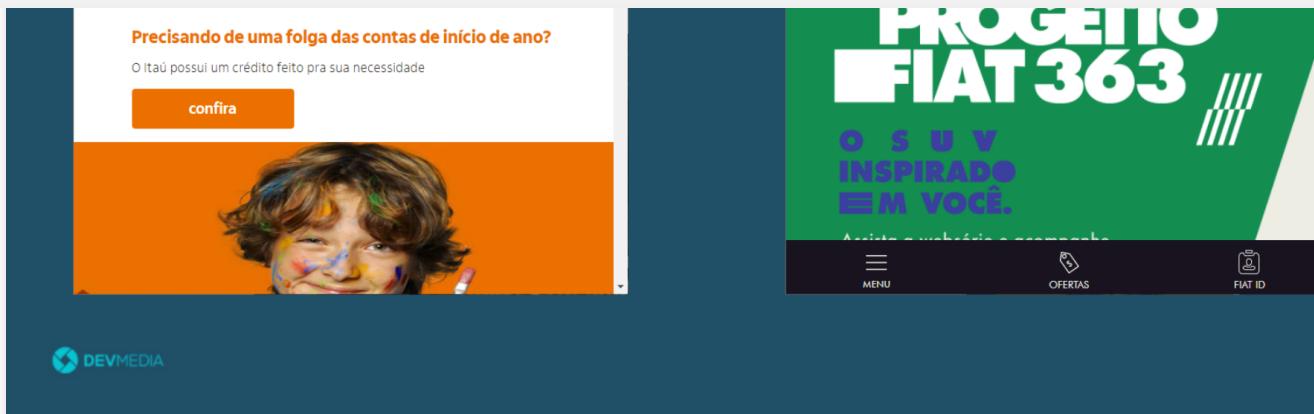


1122



Você está em

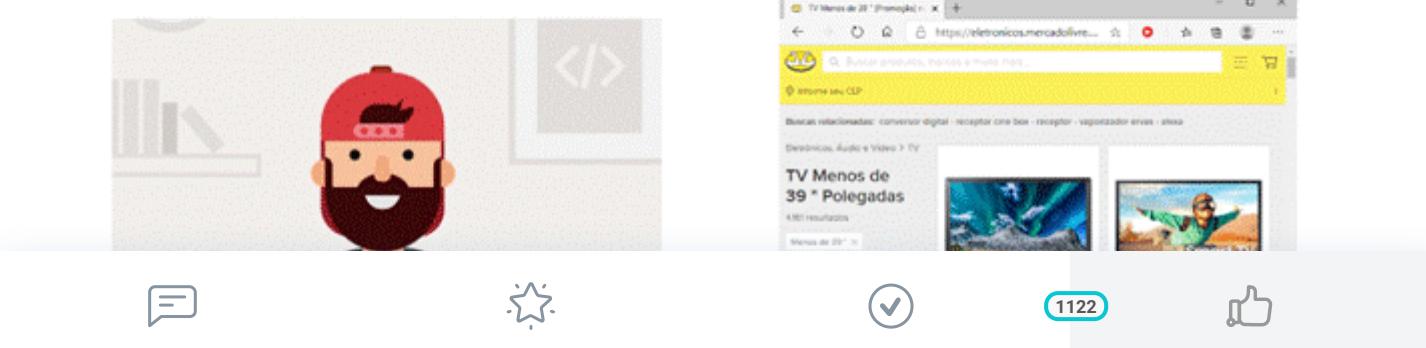
**Carreiras de programação » Plano de estudo Front-End**



Uma página web é a parte visual de um software online

Páginas ou sistemas web se tornaram praticamente obrigatórios para uma empresa - por isso o mercado precisa cada vez mais de programadores Web ou como também são chamados, programadores Front-end, como vemos na **Figura 1.**

O Programador front-end (web) constrói a parte visual de um software online



Você está em

Carreiras de programação » Plano de estudo Front-End

## Páginas e sistemas web

Um programador Front-end/Web cuida da parte visual, ou seja, tudo que o usuário consegue ver e interagir em uma página. A programação Front-end está relacionada com a experiência do usuário final, ou User Experience (UX).

Além do Front-end Web existem outras carreiras que podem ser vistas no flow abaixo:



The diagram illustrates the FullStack developer career path. At the top center, the title "Programador FullStack" is displayed in white. Below it is a circular icon containing a cartoon character of a man with a beard and a red cap, sitting at a laptop. To the left of the character is a screenshot of a web browser showing the Itau website, which features a large orange banner with a smiling child's face. To the right of the character is a server tower with a globe in front of it, and below the server is a smartphone and a tablet displaying various app icons. The background is dark blue.



Assim como acontece na programação mobile, nem tudo é feito no Front-end e por isso uma página web depende da camada back-end para que funcione como desejado (por exemplo exibir os produtos para um usuário).



1122

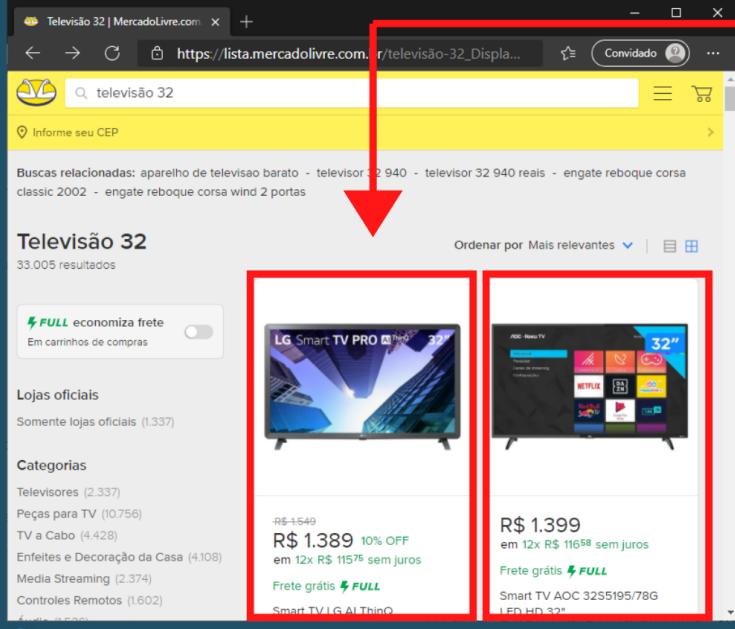


Você está em

Carreiras de programação » Plano de estudo Front-End

## MercadoLivre

Veja como funciona o site do MercadoLivre no flow abaixo:



**Produto 1:**  
**Nome:** 'Smart TV LG AI ThinQ 32''  
**Imagen:** 'produto15.jpg'  
**Valor:** R\$1.389

**Produto 2:**  
**Nome:** 'Smart TV AOC 32S5195/78G LED HD 32''  
**Imagen:** 'produto16.jpg'  
**Valor:** R\$1.399



Programar Front-end significa trazer para o usuário uma experiência única, satisfatória visualmente e online

## Globo.com

Veja como funciona o site do Globo.com no flow abaixo:



1122



Você está em

**Carreiras de programação » Plano de estudo Front-End**



## Características da programação Front-end (web)

- Envolve conhecimentos referentes a experiência do usuário (UX).
- Está associado a programação da tela, ou seja, a programar o que aparece para o usuário e como ele vai interagir com a página.
- Sempre há vagas para programador Front-end já que é quase obrigatório para uma empresa ter uma página web.
- Envolve programar as ações que o usuário vai fazer na página.
- Se preocupa com a navegação entre as páginas.

## Quais tecnologias o programador Front-end utiliza?

Na programação Front-end temos diversas tecnologias, porém três delas se destacam no mercado de trabalho. São elas:

■ Angular



1122



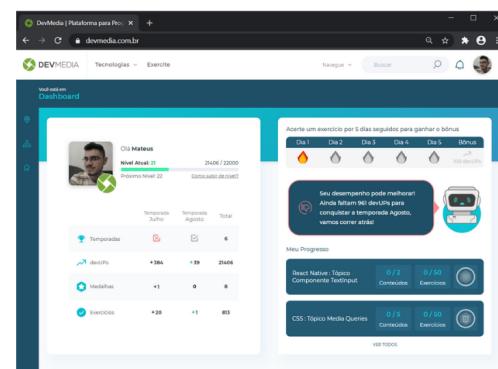
Você está em

**Carreiras de programação » Plano de estudo Front-End**

Além disso, essas três tecnologias têm sido adotadas pelo mercado pelos seguintes motivos:

- Possuem grandes empresas por trás delas - Google (Angular) e Facebook (React) e no caso do Vue.js recebe patrocínio de diversas empresas como o Laravel.
- Deixam a página com ótima performance.
- O resultado se aproxima de um aplicativo mobile.
- A curva de aprendizado é pequena

Se você deseja trabalhar na carreira Front-end (web), muito provavelmente você vai trabalhar com o Angular, React ou Vue.js como tecnologia



Camada **Front-end**



O **Angular**, o **React** ou o **Vue.js** exibe os dados na tela do usuário de forma amigável



1122



Você está em

[Carreiras de programação](#) » [Plano de estudo Front-End](#)

O Angular, o React e o Vue.js são tecnologias que você vai usar para construir o front-end de aplicações Web. Contudo, você vai precisar de um conhecimento prévio para lidar com essas ferramentas.

Vejamos no flow abaixo quais são elas:

#### iv) JavaScript

**Por último você vai precisar conhecer a linguagem de programação JavaScript, pois ela é a linguagem mãe de toda página Web**

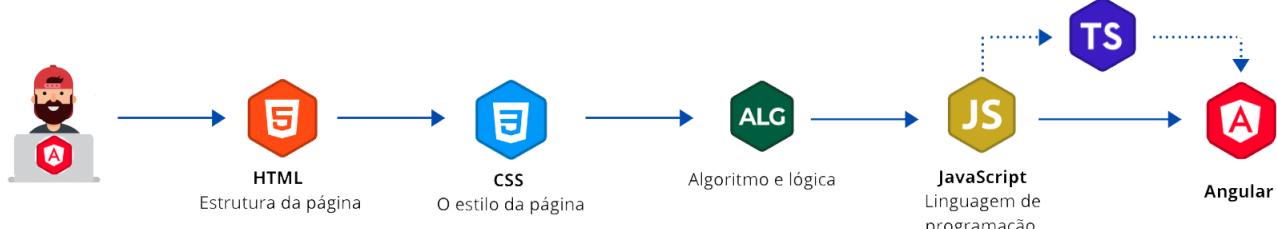


Antes de programar em Angular, React ou Vue.js é necessário aprender JavaScript - a linguagem utilizada por essas tecnologias como vemos na **Figura 5**. No caso do Angular a linguagem TypeScript (que é um JavaScript melhorado) é um conhecimento adicional sugerido.

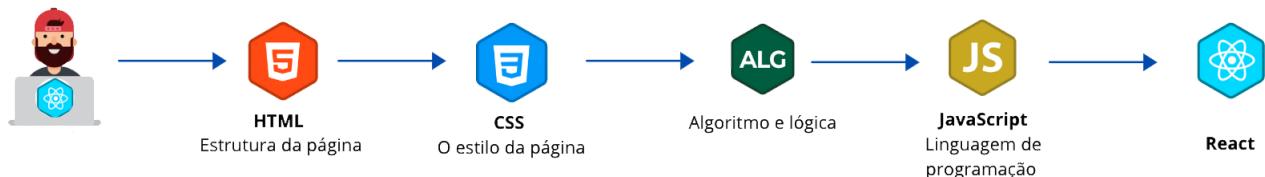
Você está em

Carreiras de programação » Plano de estudo Front-End

## Programador Front-end Angular



## Programador Front-end React



## Programador Front-end Vue.js

**Figura 5.** Carreira programador Front-end

## Plano de estudo passo a passo

### Passo 1: Aprender HTML

Aqui você vai aprender a construir a base da página Web definindo quais os elementos ela vai ter (textos, imagens, botões). Toda página Web possui um documento HTML e por isso todo programador Front-end precisa saber HTML.

Aprender a construir a estrutura da página é o primeiro passo, pois é aqui que



1122



Você está em

[Carreiras de programação](#) » [Plano de estudo Front-End](#)

HTML é o fundamento de tudo. Sem saber HTML você não poderá criar uma página Web.



## Passo 2: Aprender css

Depois de aprender a estruturar a página será necessário mudar a aparência dela - deixá-la mais amigável para o usuário.

Aprender CSS é necessário para estilizar a página Web. Sem o CSS sua página será apenas um texto organizado que não chamará a atenção do usuário. Veja um exemplo de uma página sem CSS no flow a seguir:

Dessa forma o usuário terá uma facilidade muito maior para entender a proposta que a página quer passar para ele.



1122





Você está em

[Carreiras de programação](#) » [Plano de estudo Front-End](#)

Através do CSS conseguimos mudar as cores do fundo da página e textos, definir tamanhos diferentes para títulos, textos e links, e também como os elementos vão aparecer em diferentes telas.

Sem o CSS você vai conseguir criar uma página Web, porém ela não será muito atraente para o usuário.



Após estudar HTML e CSS você já está apto a criar suas primeiras páginas front-end! Isso pode ser feito com a ajuda dos Projetos Guiados da plataforma DevMedia - [confira aqui](#)

### **Passo 3: Aprender os fundamentos: Algoritmo e lógica de programação**

Aqui você vai aprender os fundamentos da programação. Esse é um passo fundamental: todo programador precisa ter essa base de lógica e algoritmo.



1122



Você está em

Carreiras de programação » Plano de estudo Front-End

Entender a lógica de programação é um passo necessário, pois assim como em outras linguagens, o JavaScript se fundamenta no que chamamos de **pensamento lógico**. Isso acontece pois o navegador (assim como computador ou celular) não faz nada sozinho - o programador precisa instruir todos os passos para a **máquina**.

É na fase de lógica onde você vai aprender a escrever **comportamentos** para a página. Veja um exemplo no flow abaixo:

**Observe esse comportamento possui um certo tipo de inteligência.**

É na matéria de lógica onde você aprende as ferramentas básicas para ser capaz de entender como o computador (no nosso caso o navegador) interpreta os

Você está em

[Carreiras de programação](#) » [Plano de estudo Front-End](#)

## Passo 4: Aprender a linguagem de programação JavaScript

Depois de adquirir os conhecimentos de algoritmo, agora você precisa ganhar fluência em uma linguagem de programação - na carreira Front-end isso significa aprender a linguagem JavaScript.

Aprender uma linguagem de programação, assim como algoritmo, também é um passo fundamental na sua carreira programador.

Isso acontece, pois, a programação é feita através de uma linguagem que o navegador (assim como o computador ou celular) consegue entender - ou seja, o navegador não entende uma linguagem ‘semântica’, como falar em português, por exemplo. Precisamos passar as instruções de algoritmo para o navegador através de uma linguagem que ele entende - no caso, a linguagem JavaScript.

Em outras palavras, quando aprendemos uma linguagem de programação estamos traduzindo os algoritmos em uma linguagem própria para a máquina - que pode ser o navegador, o computador ou o celular. Por exemplo, na matéria algoritmo, quando desejamos escrever uma mensagem na tela, usamos o código abaixo:



1122



Você está em

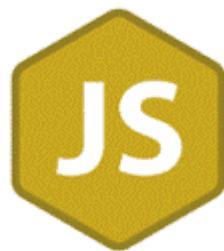
**Carreiras de programação » Plano de estudo Front-End**

```
1 | console.log('Seja bem-vindo');
```

Na prática, as páginas Front-end serão construídas com ferramentas - no caso, Angular, React ou Vue.js. Estas ferramentas utilizam a linguagem JavaScript - por isso, aprender JavaScript é um passo fundamental.

Sem conhecer a linguagem JavaScript você não vai conseguir trabalhar com o Angular, React ou Vue.js, que são as ferramentas utilizadas para construir aplicações web front-end.

**”** No caso do Angular é sugerido também ter conhecimentos da linguagem TypeScript - que é uma evolução da linguagem JavaScript (JavaScript e TypeScript são muito parecidos).



**Passo sugerido para o programador Angular: Aprender a linguagem de programação TypeScript**



1122



Você está em

[Carreiras de programação](#) » [Plano de estudo Front-End](#)

parte do seu plano de estudo é porque o Angular utiliza TypeScript, ao invés de JavaScript.

**Então eu posso pular o JavaScript e aprender somente TypeScript?**

Em teoria, sim. Mas na prática faz muito mais sentido você aprender JavaScript, pois dessa forma TypeScript será um aprendizado praticamente natural para você.



## Passo 5: Dominar o Angular, o React ou o Vue.js

O Angular, React e o Vue.js são ferramentas, ou seja, soluções rápidas e performáticas para criar uma página Web. Quando você for buscar vagas para trabalhar como programador Front-end, na prática verá que a maioria das ofertas do mercado será buscando programadores Angular, React ou Vue.js.

Isso acontece porque é através destas ferramentas aonde você vai de fato construir as aplicações front-end - O JavaScript, HTML e CSS são pré-requisitos para utilizar as ferramentas Angular, React ou Vue.js.



1122





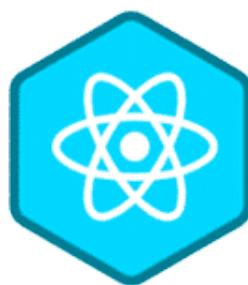
Você está em

Carreiras de programação » Plano de estudo Front-End

Dominar o Angular, o React ou o Vue.js é o último passo para você se tornar um programador Front-end



Angular



React



Vue.js

## Como aplicar o plano de estudo na DevMedia?

Acompanhar o plano de estudo na DevMedia é simples: basta acessar o menu

Tecnologias e escolher o tópico que você está estudando no momento.

Veja um exemplo no flow abaixo:

Além disso, todos exercícios são gamificados: valem pontos e um lugar no ranking.



1º Lugar

2º Lugar

3º Lugar

4º Lugar

5º Lugar



1122



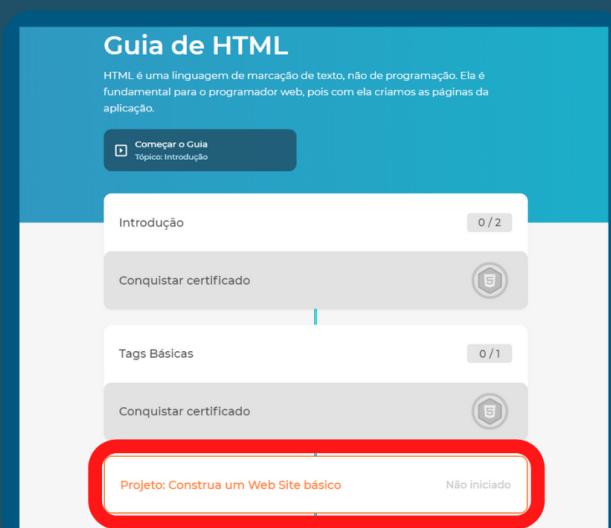
Você está em

Carreiras de programação » Plano de estudo Front-End



Lembrando que após estudar HTML e CSS você já está apto a criar suas primeiras páginas front-end! Veja no flow abaixo como isso pode ser feito na plataforma DevMedia através dos [Projetos Passo a Passo](#).

**Através do Guia, acesse o tópico "Projeto" para começar seu Projeto Passo a Passo.**



The screenshot shows a mobile-style interface for a learning guide. At the top, it says 'Guia de HTML'. Below that is a brief description of what HTML is. There's a 'Começar o Guia' button. The main area lists topics with progress indicators: 'Introdução' (0/2), 'Conquistar certificado' (with a checkmark icon), 'Tags Básicas' (0/1), and another 'Conquistar certificado' (with a checkmark icon). At the bottom, there's a red-bordered button labeled 'Projeto: Construa um Web Site básico' with the status 'Não iniciado'.



**Importante! E se você tiver dúvidas?**

É natural que durante sua evolução no plano de estudo você tenha dúvidas. Nossa missão é acompanhar você durante sua evolução e torná-lo um programador Front-end - é o que fazemos desde sempre.



1122



Você está em

Carreiras de programação » Plano de estudo Front-End

time de consultores vai trazer de tudo para tu responder em tempo real.



Teremos muito orgulho de contar com você na plataforma!

Aguardamos você :)

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



Marcar como concluído



Anotar



Por Devmedia

Em 2020



1122



Você está em

**Carreiras de programação » Plano de estudo Front-End**



1122

