

Introdução à Programação WEB

O que é programar?

- Codar, Desenvolver, Programar

Resolver problemas do mundo real através das linhas de código

- Falar com o computador

Aprender linguagens para dar ordens ao computador

Mercado

- Vagas

Mais de 790 mil até 2025 - Brasscom

- Global

Trabalhar em qualquer lugar do mundo

- Tempo de Experiência

Cerca de 2 anos

Áreas de atuação e salários

Podemos aprender programação em diversas áreas de atuação como, por exemplo:

- WEB
- Mobile
- Dados
- Inteligência artificial (A.I)
- Negócios
- Analista
- Internet das coisas (IoT) e outras.



O **salário** é de acordo com a vaga e a experiência da pessoa.

Podem iniciar entre 2 a 3 salários mínimos e chegar a mais de 10, 20 🙌

Programação WEB

- Front-end

A parte visual das coisas, a interação com o usuário

- Back-end

A parte lógica das coisas, as regras de negócio

- Fullstack

Front e Back juntos

Habilidades

- Hard skills

Habilidades técnicas e conceitos da área

- Soft skills

Habilidades comportamentais (comunicação, resolução de problemas, gerenciamento de tempo e tarefas, trabalho em equipe ...)

Internet

- Rede mundial de computadores
 - O computadores estão conectados entre si
 - Transferência de dados
-

Programas e Arquivos

- Programa e aplicativos (apps)
 - Navegadores
 - Mensagens
 - Redes sociais

- Arquivos
 - Foto, vídeo, textos, etc.
 - São interpretados por programas ou apps
-

Front e Back-end

Trocando informações

Comunicação

Traduzimos como **front** frente e **back** fundo. Existe uma comunicação entre essas duas pontas. Mas o que significa essas palavras?



Imagina uma farmácia onde você vai pedir um remédio para o atendimento

Cliente x Servidor

- Cliente

Navegador (Browser)
 - Servidor

Computador em algum lugar do mundo que tem os códigos
 - Troca de dados (arquivos)

Cliente faz o pedido e Servidor escuta e responde ao pedido

Cliente é o front-end, servidor é o back-end
-

Tecnologias Front-end

- HTML

Linguagem de marcação de texto para estrutura os textos, criar links, imagens, etc...

- CSS

Linguagem de estilo para deixar o HTML bonito

- JavaScript

Linguagem de programação que funciona no Navegador

Tecnologias Back-end

- NodeJS

Rodar o JavaScript no computador

- SQL

Banco de dados para proteger os dados do seu programa