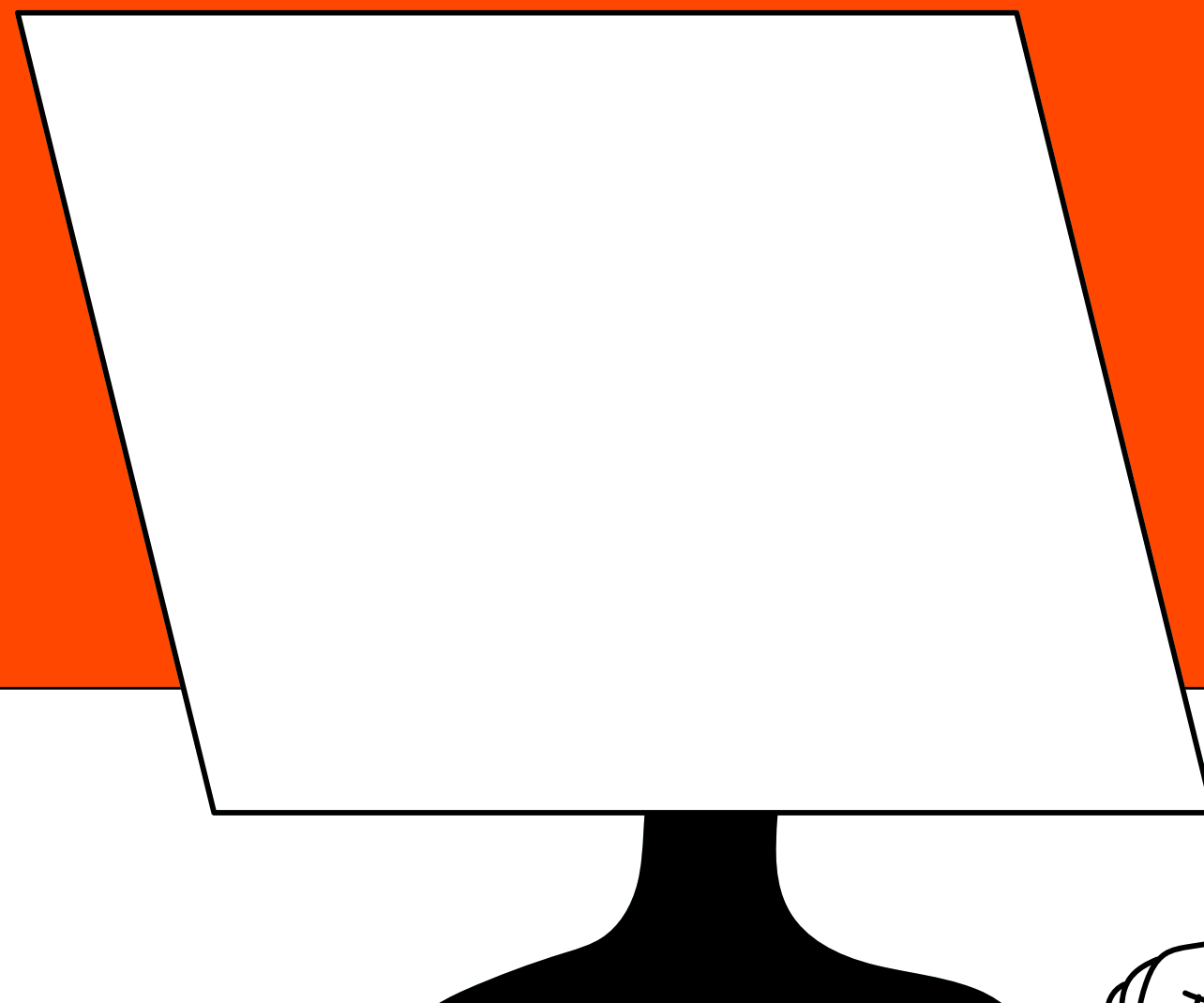


ÁREA DA TI

Primeiros passos na área da tecnologia

IN/SAMIRASILVA



O início



Você sabia?

Segundo especialistas, a área da tecnologia vai gerar aproximadamente 800.000 vagas de emprego no Brasil até 2025.

A área é bastante ampla e você pode atuar em diferentes campos, como na parte de desenvolvimento de softwares, gestão de projetos, recrutamento, segurança cibernética, educacional, entre outros.

O início



Pra começar, vou te contar no próximo slide sobre as principais graduações na área tech.

Já adianto que muitas empresas como Google, Apple, IBM etc. não exigem diplomas para a contratação de pessoas.

Todavia, é legal você iniciar uma graduação assim que possível, pois conforme você for desenvolvendo na área, é imprescindível você fortalecer a sua base teórica de conhecimento, visto que no dia a dia o aprendizado é prático.



ALGUNS CURSOS SUPERIORES EM TECNOLOGIA

- Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Ciência da Computação
- Engenharia da Computação
- Engenharia de Controle e Automação
- Gestão em Tecnologia de Informação
- Internet das Coisas (IoT)
- Redes de Computadores
- Sistemas de Informação
- Sistemas para a Internet
- Tecnólogo de Jogos Digitais

Além de uma graduação...



Além da graduação, temos outras opções de aprendizado como:

Cursos profissionalizantes ou técnicos de curta duração (gratuitos ou pagos);

Tutoriais no YouTube: Canal Curso em Vídeo é um canal raiz sobre assuntos techs e muita gente iniciou na área através das aulas do professor Guanabara, mas tem outros tantos bons quanto;

Plataformas ensino como: Udemy, Digital Innovation One, Data Science Academy, FIAP ON, entre outros;

Livros, pdfs e afins, jogos de celular e troca de conhecimento com profissionais da área;

Linguagens de Programação

As mais utilizadas no mercado atualmente

Se você tem interesse na área de programação, colaborando no desenvolvimento de sistemas, aplicações e aplicativos, as linguagens ao lado são as que mais estão sendo usadas atualmente, porém todas as demais tem a sua importância.

Inclusive as linguagens Assembly e Cobol que são bem antigas, mas ainda são bem usadas por aí.

- C
- C++
- C#
- Golang
- Java
- JavaScript
- Kotlin
- PHP
- Python
- SQL
- SWIFT



Ambientes de Desenvolvimento



BACKEND

A pessoa desenvolvedora **backend** trabalha por detrás das aplicações, isto é, ela faz o meio de campo entre o que o usuário tá buscando de informação na internet (front) e as respostas contidas à essa busca no servidor.

Exemplo:

Usuário pesquisa: ***Olá Mundo!***

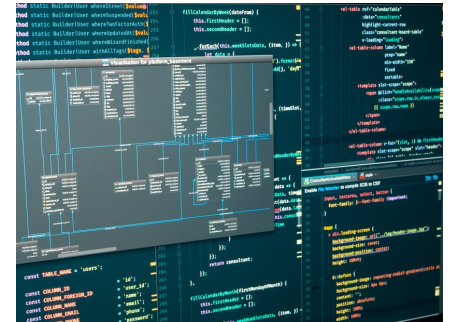
Código entendido pelo servidor em Java:

```
System.out.println("Olá Mundo!");
```

Algumas linguagens backend: Java, PHP, C#, Python etc.

Alguns frameworks usados: Spring Boot, Laravel, Asp. NET, Django etc.

Exemplo de um trabalho de um dev. backend: Conexão com banco de dados do servidor



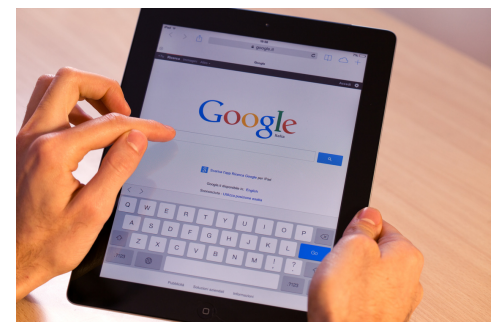
FRONTEND

É a parte visual da programação, ou seja, a pessoa desenvolvedora **frontend** é a responsável por criar interfaces estáticas ou interativas que o usuário consiga enxergar.

No geral, usa-se a linguagem de marcação HTML (Hiper Texto), linguagem cascata de estilização CSS e a linguagem de programação JavaScript (JS)

Frameworks mais usados: Bootstrap, Angular.js, Vue.js, React e Node.js

Exemplo de um trabalho de um dev. frontend: Página de pesquisa Google



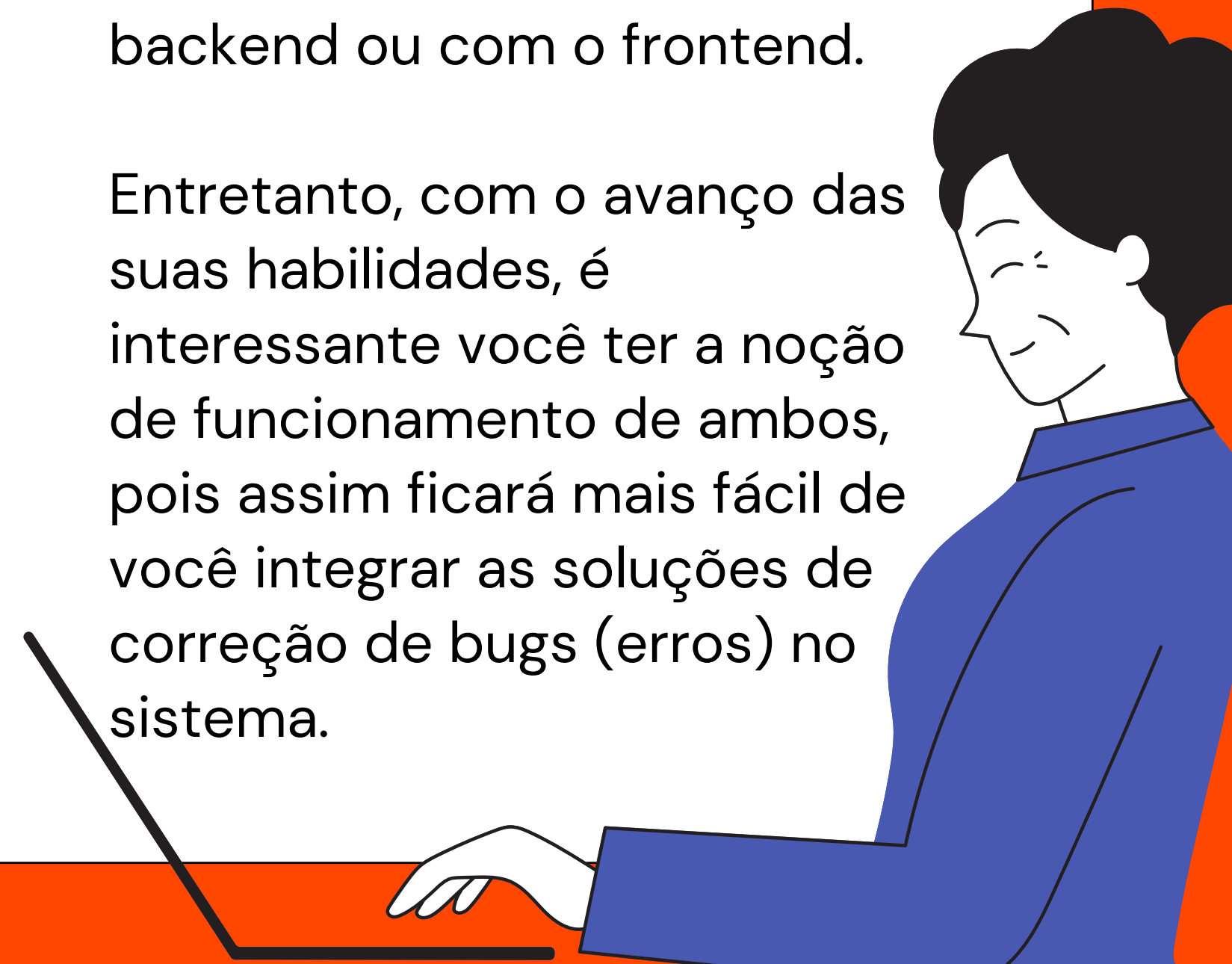
Pessoa Desenvolvedora Fullstack



A pessoa desenvolvedora **fullstack** atua tanto no frontend quanto no backend.

No início, provavelmente você irá se identificar mais com o backend ou com o frontend.

Entretanto, com o avanço das suas habilidades, é interessante você ter a noção de funcionamento de ambos, pois assim ficará mais fácil de você integrar as soluções de correção de bugs (erros) no sistema.



Algumas profissões da área da TI



- Administrador de banco de dados
- Administrador de Sistemas
- Analista Big Data
- Analista BI – Business Intelligence
- Analista de Sistemas
- Analista de Testes/ QA
- Arquiteto de Dados
- Arquiteto de TI

- Cientista de Dados
- Desenvolvedor de Sistemas: Web, desktop, mobile e games
- Engenheiro (a) computacional, software, robótica ou automação industrial
- Engenheiro (a) de Integração entre Hardware e Software
- Engenheiro (a) Machine Learning
- Gestor de Metodologias Ágeis
- Gestor de Projetos

- Professor de Informática
- Profissional DevOps, DevSecOps
- Profissional MLOps
- Profissional de Suporte Técnico/ Help Desk
- Profissional de Segurança Cibernética
- Profissional UX | UI Designer
- Tech Recruiter – recrutador de profissionais da TI

Informações extras

- Crie uma conta no GitHub e poste seus projetos techs lá;
- Estude todos os dias;
- Converse com profissionais da área da TI, inclusive temos uma infinidade de comunidades devs por aí;
- Tenha um perfil ativo no LinkedIn, compartilhe por lá suas dicas sobre códigos, carreira e afins e óbvio, fortaleça o seu networking com as empresas, recrutadores e profissionais diversos;
- Com o tempo, você irá encontrar a melhor metodologia de estudos;
- Não viva só para os códigos, é importante ter o seu momento de lazer.



Considerações finais

Eu trouxe algumas dicas que me ajudaram no meu processo de migração pra área tecnológica lá em 2019.

Eu ainda tenho muito o que aprender, mas espero que de alguma forma esse material possa lhe ser útil no seu início ou migração pra área da TI.



Gostou do conteúdo deste material?

Curta, comente e
compartilhe com as
demais pessoas.

Até a próxima!

