

PROGRAMAR É
PRECISO (?)



Será que é realmente preciso?



COM VIÉS EMPREENDEDOR

Você teve uma ideia genial de negócio, reuniu recursos financeiros e, de repente, se dá conta de que seu negócio poderia estar online.

Segundo a revista EXAME, investidores compram startups inteiras somente para ter acesso à seus devs.

GLOBALIZAÇÃO

Hoje, a tecnologia faz parte do mundo. Sem ela, dificilmente a globalização, da forma que a vivemos hoje, seria possível.

Linguagens de programação estão cada vez mais presentes nos currículos de educação mundo afora, disputando espaço com idiomas.

“Quem não souber programar, será programado.” (Mitchel Resnick - MIT)

Matéria com a palestra de Resnick disponível em <https://www.napratica.org.br/aprender-programacao/>

OLÁ!

Eu sou o Jonnes

Tenho experiência de 20 anos com desenvolvimento de software e já trabalhei com diversas linguagens de programação.



1

O que há de novo?

Como a tecnologia tem dominado o mundo





Você quer passar o resto
da sua vida vendendo água
com açúcar ou quer ter a
chance de mudar o
mundo?

>> Steve Jobs



O maior case de sucesso: a APPLE

- ▶ Jobs não tinha skill tecnológico suficiente
- ▶ Wozniak: que homem!
- ▶ Juntar o útil ao agradável

Muitas vezes, não é preciso pôr a mão na massa.
Mas, saiba o que está falando!



Mas qual LINGUAGEM aprender?

Cada linguagem tem sua particularidade e, assim como idiomas, quanto mais você souber, melhor!



São vários PARADIGMAS

Orientado a Objetos

Nesse tipo de programação, tudo é classificado como objetos e esses objetos contêm atributos e executam métodos.

Tudo depende da sua necessidade!

Estruturado

No paradigma estruturado, as coisas acontecem através da execução de passos como, por exemplo, uma receita de bolo.



Cada um no seu quadrado (e às vezes, não)

Web

Várias linguagens de programação são usadas no desenvolvimento web. Entre elas estão Java, NodeJS, Python, C#, VB.net, etc. Para todas elas, existem frameworks que facilitam o trabalho.

Mobile

Uma prática muito usada hoje é o desenvolvimento de sistema web responsivos. Mas, no desenvolvimento web nativo, temos linguagens como Java, Flutter, Kotlin, Swift, C / C++, Objective-C, etc.

Embarcado

Na área de sistemas embarcados, sem sombra de dúvidas, quem impera é o C / C++. Porém, outras linguagens vêm ganhando espaço nos últimos tempos, como é o caso de Python* e Lua.

PS.: Houve um tempo em que o top da programação eram as plataformas cliente-servidor! ☺

Onde você quer estar?

Você, como engenheiro, pode escolher atuar como usuário de determinado sistema ou como parte da equipe de desenvolvimento do sistema. Saber programar ou não, pode definir seu lugar de atuação.



Mas, então, o que fazer?

Por onde começar?



Comece pelo início!

(Como não poderia deixar de ser...)

Lógica de Programação

Conhecimento de estruturas de dados, algoritmos básicos, soluções computacionais, conceitos gerais da computação...



Linguagem de Programação

Escolha uma linguagem de programação com base em sua experiência e/ou mercado.



Sucesso!

Tendo uma boa base de lógica de programação você conseguirá, depois, sem muito esforço, aprender outras novas linguagens. Assim como na vida, cada novo idioma lhe abre um novo leque de oportunidades!

Salário médio do mercado

	Engenheiro	Dev Backend	Dev Frontend
Júnior	9026,14	3700,00	3500,00
Pleno	10067,29	8350,00*	7750,00*
Sênior	11374,48	13000,00	12000,00



Fontes: <https://www.infnet.edu.br/esti/faculdade-110-quanto-ganha-um-programador/>
<https://www.salario.com.br/profissao/engenheiro-eletricista-cbo-214305/>

O mundo é seu lugar!

Você pode ter a opção de escolher para onde ir





264000

É o déficit de desenvolvedores no Brasil, segundo a revista Exame

R\$ 9444,00

Média salarial de um dev no BR

12700

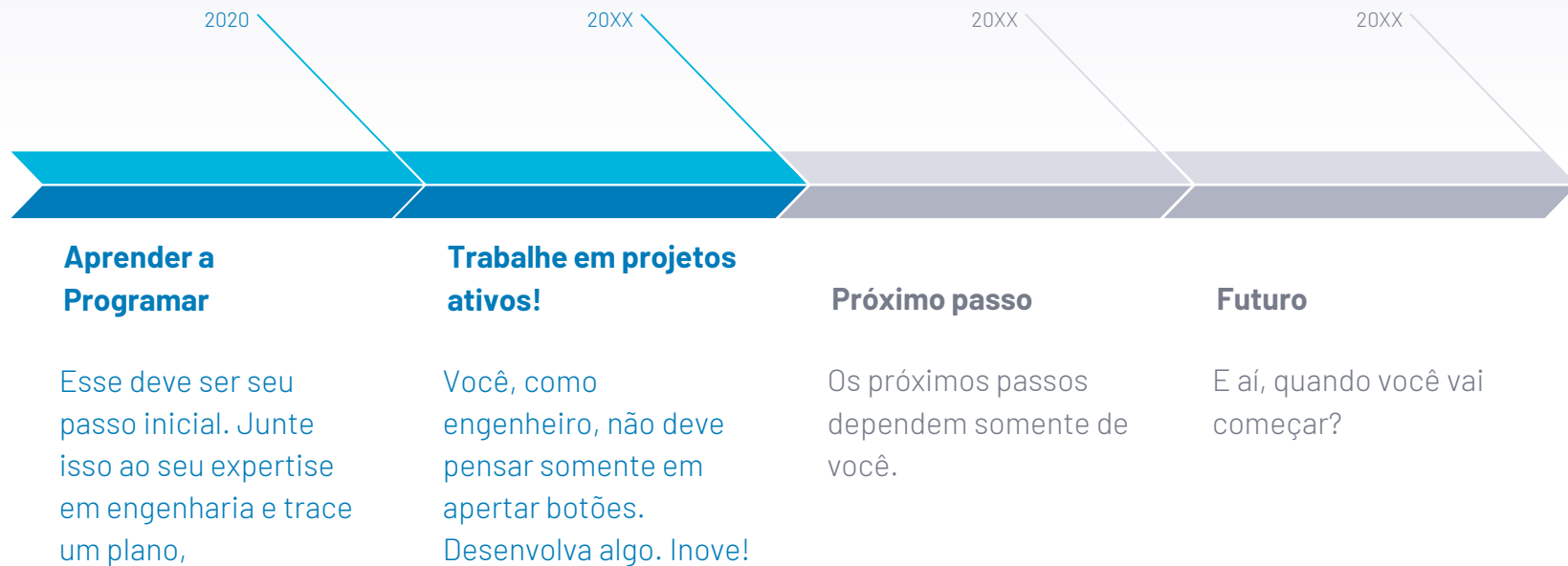
É o número de startups no BR

42,9%

dos devs do BR estão em SP



Siga o rumo!



► Revisando algumas coisas

Lógica de Programação

Esse deve ser seu passo inicial. Sem um bom desenvolvimento lógico, todo o aprendizado fica comprometido.

Repense sua Carreira

Onde você quer estar daqui a um tempo. Lembre-se: suas escolhas de agora são a base do futuro.

Como diz o ditado popular: o futuro é agora!

Linguagem de Programação

Busque aprender uma linguagem que te traga algum benefício a curto/médio prazo.

Busque o Compartilhamento

Compartilhe o que você aprendeu. Participe de fóruns, eventos, meets, workshops, palestras, etc. Nessa área, o principal é o networking.

Outras Tecnologias

Várias outras tecnologias estão baseadas, ou têm como parte essencial, a programação.

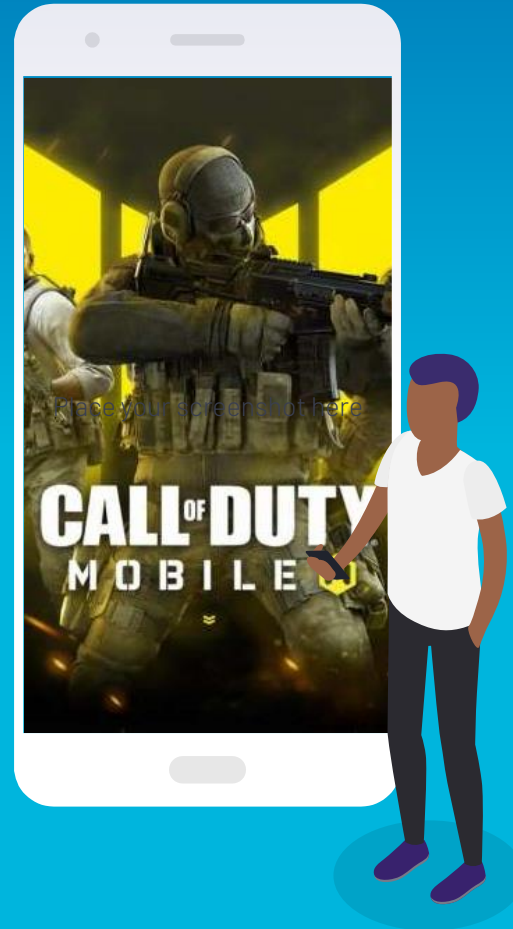
Desenvolva!

Coloque aquela sua ideia em prática! Desenvolva algo e comece a criar um portfólio. Existem diversas plataformas onde você pode compartilhar seu código.

Projeto mobile

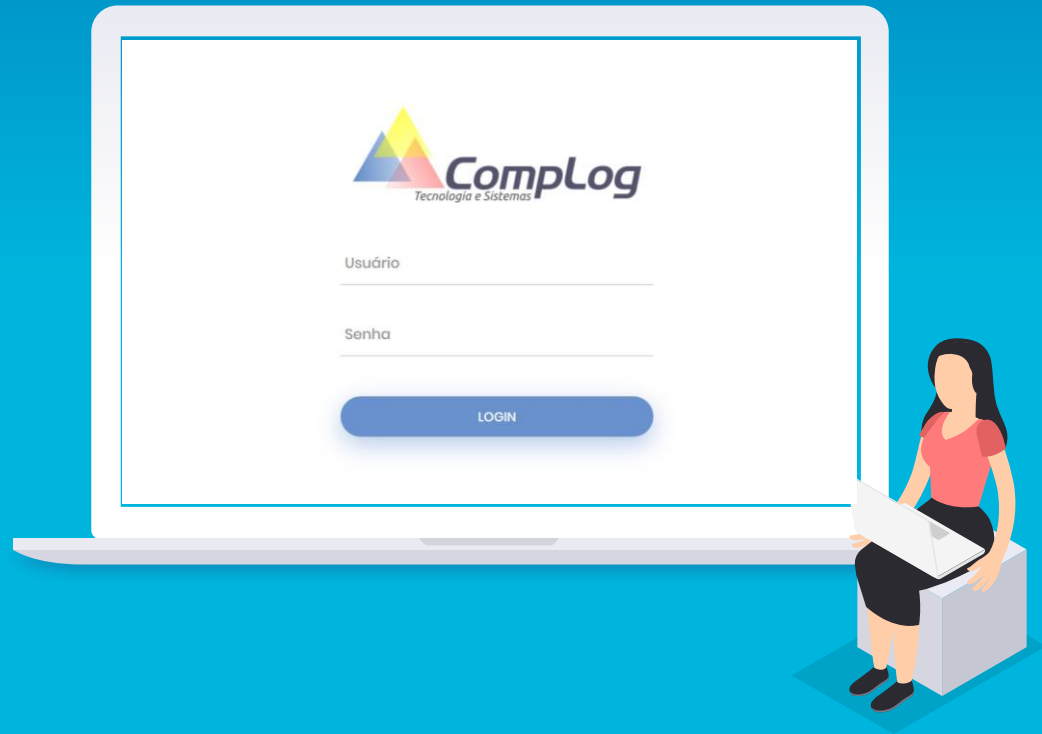
Se você gosta de aplicativos celulares, por que não desenvolver um?

Pode até ser um jogo. Quem sabe?



Projeto de um site

Talvez sua ideia seja criar uma empresa online.



Obrigado!

Alguma dúvida?

Você pode me encontrar em:

- ▶ @jcodetech
- ▶ mail@jonnes.eng.br

