

Carreira de programação



O que você precisa saber
para **iniciar sua jornada**
totalmente do zero?

Início da sua jornada

A área de programação é uma das mais aquecidas do mercado, seu destaque principal está no potencial de atuação em qualquer empresa, das mais diversas áreas.

E, com a **transformação digital** sendo impulsionada cada vez mais, assim como o destaque que aplicativos e o desenvolvimento de softwares vêm ganhando, mais pessoas passaram a pesquisar e procurar saber como se tornar uma pessoa programadora, seja pela estabilidade profissional ou realização pessoal.

E os dados comprovam esse cenário favorável: mostram que **até 2024 serão criadas cerca de 420 mil novas vagas na área de TI** (Tecnologia da Informação), como aponta o levantamento realizado pela Associação Brasileira das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação (Brasscom).

Por isso, é fácil afirmar que o futuro é tecnológico.
E, com isso, buscar uma oportunidade de trabalho
na área de Programação é uma atitude convicta
para alavancar a sua carreira.

Uma dessas vagas pode ser sua.

Preparamos esse material para ajudar você, que está iniciando a sua jornada, reunindo e explicando tudo o que você precisa saber sobre essa carreira, com ótimas dicas de quem já atua e tem muito sucesso na área: **Mayk Brito**, formado em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, ele é **Educador especializado na formação de programadore(a)s iniciantes na Rocketseat**.

A coding school brasileira que, junto da **Digital House**, forma a maior comunidade de programadores da América Latina.

Acompanhe e
bom aprendizado! 😊



O que faz uma pessoa programadora?

No universo tech, *devs* – abreviação de *developer*, como também são chamadas as pessoas programadoras – trabalham com o **desenvolvimento de programas de computador, celular ou outros equipamentos tecnológicos**, sendo os responsáveis por escrever códigos de programas a partir de diversas linguagens de programação existentes.

Nas palavras do educador e desenvolvedor há mais de 14 anos, Mayk Brito, podemos entender que:

“

O programador ou programadora resolve problemas através dos códigos, encontrando soluções às necessidades dos processos, das pessoas, do mundo. Eles aprendem a traduzir para a linguagem da máquina determinada sequência de passos, de maneira lógica, para oferecer essas soluções.

Por meio de comandos e códigos, devs desenvolvem funções de aplicativos, videogames e computadores, conforme a área de atuação. É fundamental, então, que o(a) programador(a) entenda linguagens como **HTML, Java, Javascript, Python, CSS, C, C++, SQL**, entre outras.

Os principais tipos de programador são:

-  **Programador web:** desenvolve sites e páginas da internet;
-  **Programador desktop:** desenvolve aplicativos e programas para computadores desktop;
-  **Programador mobile:** trabalha na formação de aplicativos para celulares e tablets;
-  **Programador de games:** atua na programação de jogos eletrônicos para tablets, celulares, computadores, entre outros;
-  **Programador executivo:** coordena o processo de desenvolvimento de programas.

Qual a **formação**
necessária para
trabalhar na área?

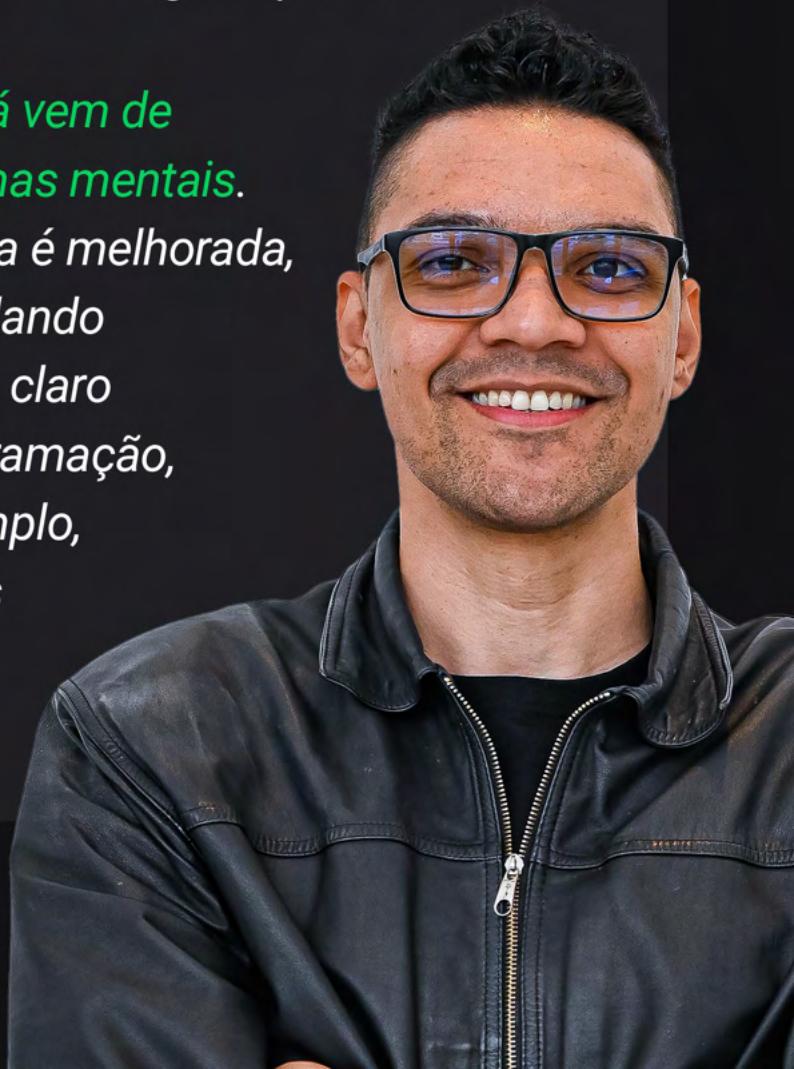


Antes de responder essa pergunta, nós precisamos que você saiba que, apesar de muitas pessoas acreditarem que a matemática avançada é a base para qualquer programador, na realidade não é bem assim – pelo menos não exclusivamente. **O próprio Mayk pode nos dizer isso.**

“

A *matemática básica do dia a dia* já é o suficiente para *diversas oportunidades*. No geral, é importante ter pensamento lógico e isso todos nós temos. Se eu perguntar se você coloca o sapato e depois as meias, você me dirá: ‘lógico que não’.

Viu só? *Lógica é algo que já vem de fábrica em nossos programas mentais*. É interessante saber que ela é melhorada, conforme a gente vai estudando programação. Entretanto, é claro que existem áreas na programação, como a de dados, por exemplo, em que a matemática mais avançada é fundamental.



E, para desmistificar essa questão ainda mais, ele nos conta que, se tem uma disciplina escolar muita empregada e útil em programação, é a língua portuguesa:

“

Uma boa interpretação e entendimento das necessidades apresentadas, seja por texto ou por fala, também são necessários. Por isso, se tem uma matéria que você precisa ter familiaridade para se tornar programador(a) é o português, que tem um papel muito importante aqui.”

Sabendo disso, o **primeiro passo para começar na área de programação é escolher qual carreira você quer seguir** (conforme os tipos que citamos no tópico anterior). Para isso, faça uma pesquisa prévia e veja com qual das opções você mais se identifica.

Gostar do que você faz e estuda é um ótimo impulsionador. Após ter decidido o caminho que quer trilhar, opte por uma linguagem de programação e comece a estudar.

O que você realmente precisa saber é que, para a área de Programação, não é necessário fazer uma faculdade.

Apesar de existirem cursos de graduação que formam profissionais de tecnologia, eles podem não corresponder às expectativas de um aluno que quer a especialização de um conceito tecnológico mais recente, por exemplo, ou que estejam alinhados com a realidade do mercado de trabalho.

Existem muitas **escolas especializadas**, como a **Digital House** e a **Rocketseat**, que capacitam o aluno para o mercado de trabalho de programação, oferecendo todo o suporte de maneira completa e personalizada, com conceitos atualizados e professores que estão, de fato, inseridos neste mercado.

Na internet também é possível achar opções de conteúdo, mas sem uma preparação de ensino completa, ou seja, são conteúdos soltos que podem dificultar sua jornada de estudos. **Os cursos de programação das escolas especializadas** são a maneira mais prática e didática de aprender, sem contar que **ter uma certificação ou diploma é um grande diferencial** no mercado de trabalho.

Resumindo, o Educador e COO da Rocketseat exemplifica que:

“

Curso de especialização, ou focado em habilidades técnicas, é a indicação para quem está começando, pois há um resultado técnico de maior impacto no menor espaço de tempo. Graduações na área de tecnologia são interessantes para networking, principalmente acadêmico, e amadurecimento pessoal. Entretanto, o foco de graduações não está no ensino das habilidades técnicas, mas na teoria de diversos assuntos relacionados àquele ambiente.





Onde o(a)
programador(a)
pode atuar e quais
são os **salários**?

O especialista e educador explica que **o(a) programador(a)** é **responsável por criar e manter softwares e aplicativos**, seja de computador, web ou mobile. Além do desenvolvimento técnico, uma das responsabilidades desse profissional sempre será se comunicar com outros agentes da equipe, seja o chefe, líder, cliente, a fim de colher os dados e regras necessárias, além de observar e aplicar melhorias no decorrer da existência e manutenção daquele software.

Através de linguagens de programação e outras tecnologias, como HTML e CSS, esse profissional irá **desenvolver soluções para diversos problemas**, soluções essas que são acessadas por meio de sites, sistemas para empresas ou usuários comuns. Além disso, ele(a) precisa traduzir o passo a passo de algum problema real, para os comandos e as linhas de código.

“

Imagine alguém que precisa de um transporte ou alimentação, abre um app no celular e solicita esse serviço. A possibilidade de acessar e solicitar esse serviço é uma solução. Programadores foram capazes de desenvolver essa solução.

Ainda segundo Mayk,
existem diversas maneiras
de trabalho, como:



Freelancer;

Construindo
softwares;



Trabalhar em times de maneira
presencial ou remota;



Trabalhar em departamentos,
gerenciando processos ou pessoas;



Abrindo sua própria empresa.



Para citar algumas oportunidades no universo de desenvolvimento web, temos: **front-end**, **back-end e full stack**. Além disso, há mercado para programadores além do setor específico de tecnologia, como consultor técnico, User Interface (UI), User Experience (UX), gerente de dados, gerente de conteúdo, suporte, infraestrutura, redes, DevOps, tester, machine learning, internet das coisas (IoT), entre outros.

Com a intensificação na utilização de plataformas digitais, bem como a adoção do modelo de trabalho remoto e híbrido, as instituições estão investindo e **precisando cada vez mais de profissionais de tecnologia**.

E, para mostrar ainda mais a grandiosidade dessa jornada profissional, o cenário financeiro vem se mostrando bem favorável para quem busca carreira nessa área. Tanto que o salário de um(a) desenvolvedor(a) pode variar de R\$5.500,00 a R\$19.350,00 de acordo com o Guia Salarial 2022, da Robert Half.



Dicas para quem deseja **seguir a carreira de programação**





Deixamos o melhor para o final: algumas dicas do **Mayk Brito** para a sua jornada. Vamos lá:

“

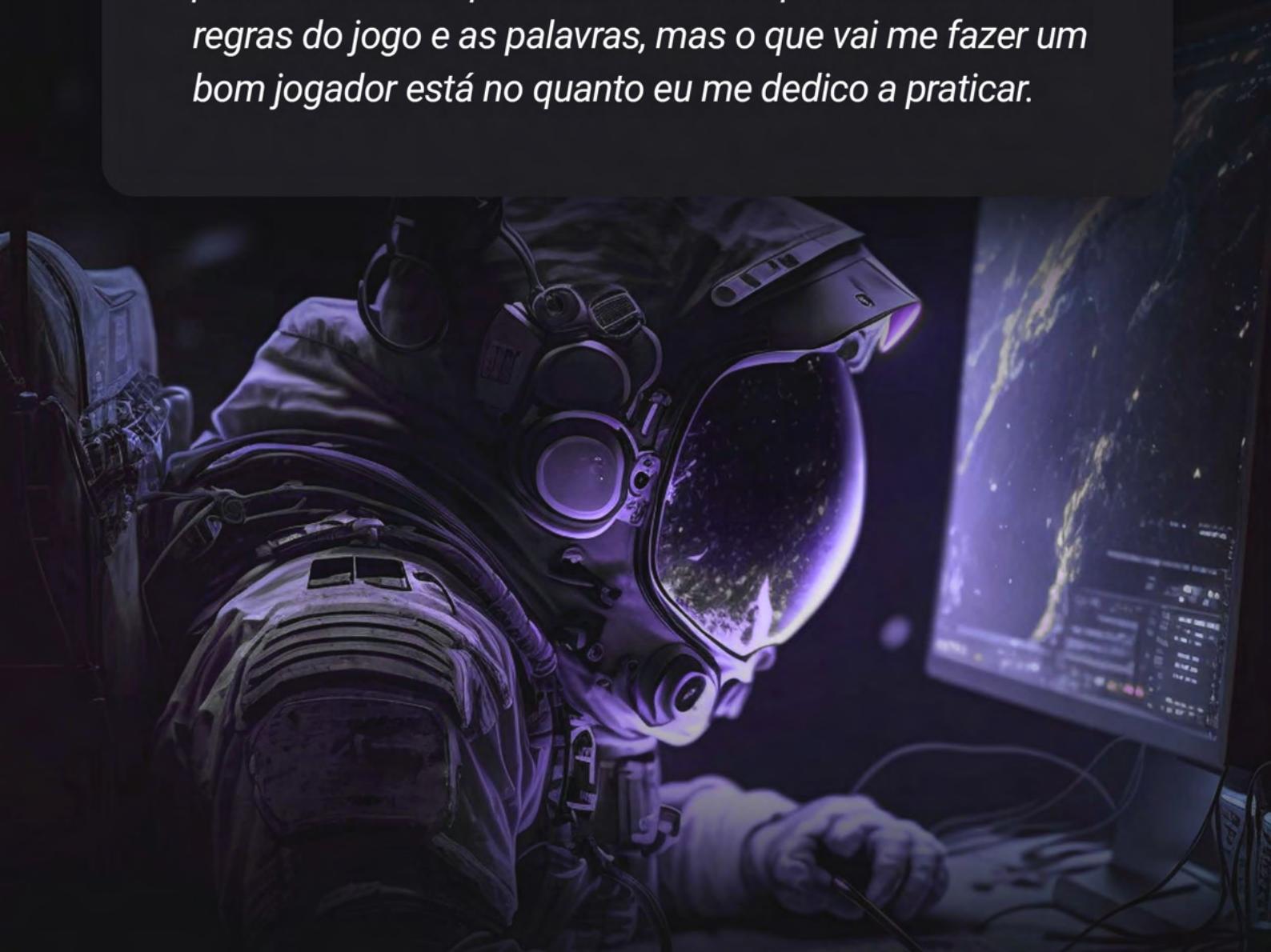
Primeira dica é o foco! Por existirem muitas oportunidades, é comum a gente se sentir perdido ou perdida. É importante aprender a focar naquilo que dá mais resultado. Por exemplo, você poderia julgar ser necessário aprender linguagens como PHP, JavaScript, Java ou Python para programar bem. Entretanto, são linguagens que não estão necessariamente conectadas umas com as outras.

É como dizer que para falar bem português, preciso estudar inglês, francês e italiano. Mas se eu quero ser bom em português, eu preciso estudar português. Por isso, preciso aprender a ter foco naquilo que está alinhado aos meus objetivos.

Já diz o ditado popular:
a prática leva à perfeição.
E nosso especialista concorda:

“

Além do foco, nós precisamos praticar. Programar é uma atividade prática! A teoria vem para esclarecer conceitos da área, porém o que faz uma pessoa programar bem é a prática. É como aprender futebol. Eu posso entender as regras do jogo e as palavras, mas o que vai me fazer um bom jogador está no quanto eu me dedico a praticar.



E por último, mas não menos importante: **esteja em comunidade!**

“

Faça conexões com pessoas. Através da comunidade e de conexões, nós poderemos acelerar nosso processo de aprendizado, tirando dúvidas, buscando ajuda, aumentando nossa capacidade de assimilação de conteúdo. Outra grande vantagem de estar em comunidade e gerar conexões, é que as melhores oportunidades poderão surgir dali. Afinal, as pessoas confiam em quem elas conhecem, assim, podem indicar os conhecidos para diversas vagas ou iniciarem negócios juntos.



Esperamos que este conteúdo realmente tenha ajudado você a entender melhor **o que é preciso antes de iniciar uma carreira de programação.**

E, para colocar em prática a dica de nosso especialista Mayk Brito e começar a estudar e aprender programação totalmente do zero. Para você dar os primeiros passos na direção certa, você precisa conhecer **o programa de estudos elaborado especialmente para iniciantes** pela Rocketseat. Nós preparamos estudantes no universo da tecnologia, ensinando as bases e possibilidades do universo da programação.

**Torne-se um(a)
desenvolvedor(a)
de sucesso!**



Conheça nossas redes:

