



PYTHON
ACADEMY



5 MOTIVOS PARA APRENDER PYTHON AGORA!

Nesse ebook, vamos abordar 5 motivos que irão te fazer começar a aprender Python ainda hoje!

[PYTHONACADEMY.COM.BR](https://pythonacademy.com.br)

Este ebook foi gerado por



Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Syntax Highlight

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA 

 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

Se você ainda não é um Pythonista, ou ainda não conhece o potencial do Python, esse *post* é **pra você!**

Mas, se você curte Python e já usa no seu dia a dia, seja no trabalho, na universidade, na universidade ou nos seus projetos pessoais, conta pra gente: qual a sua motivação para usar Python? Por que você resolveu utilizá-lo? **Conta pra gente aqui embaixo!**

Nesse *post* vamos abordar os motivos para alguém conhecer e aprender Python, essa linguagem de programação **fascinante**.

Os motivos que eu acho que merecem destaque (claro que existem outros), são:

Então **vamos nessa!**

Python é ótimo para iniciantes

Primeiro, vamos responder uma pergunta simples: o quê faz uma linguagem de programação ser “fácil de aprender”?

Ao meu ver, 2 fatores são essenciais:

- Simplicidade
- Velocidade de aprendizagem

Simplicidade

Python tem diversas características que fazem dela uma linguagem dita **simples**.

Primeiro, trata-se de uma linguagem de **alto nível**, ou seja, não é necessário (mas **aconselhável**) conhecer detalhes de hardware, ou linguagens de baixo nível para começar a aprender Python.

Requer **menos código** para concluir tarefas básicas (como *loops*, estruturas de decisão, tratamento de exceção, declaração de classe, etc) quando comparado a outras linguagens, como Java (código de 3 a 5 vezes menor) e C (de 5 a 10 vezes menor). Código menor = **menor chance de erro**!

Velocidade de aprendizagem

Por ser uma linguagem de programação simples, quem começa a programar em Python rapidamente estará desenvolvendo programas complexos e robustos!

Aprendendo o básico de Python, você estará apto a desenvolver:

- Sistemas Web com [Django](#), [Flask](#), [Pyramid](#), entre outros *frameworks* web;
- Aplicações multiplataforma com [Kivy](#) (saiba mais sobre o Kivy [clikando aqui](#));
- Jogos com [PyGame](#);
- Interfaces gráficas com [Tkinter](#) ou [PyQT](#);

(Muito melhor que ver o resultado apenas no terminal né gente?!)

Versatilidade

Python possui mais de [130 mil bibliotecas](#) de terceiros (exatamente **135042** - no momento em que escrevo)!

Essas bibliotecas fazem do Python muito útil para propósitos específicos, desde o tradicional desenvolvimento web, ou processamento de imagens, até tecnologia de ponta, como Inteligência Artificial, *Machine Learning* e *Deep Learning*.

A linguagem que ajuda um biomédico no estudo do sequenciamento genético de uma espécie, é a mesma que ajuda um cientista de dados a identificar fraudes e tentativas de lavagem de dinheiro mundo afora!

Multiplataforma

Por ser uma linguagem **interpretada**, e não **compilada** para linguagem de máquina, Python pode ser executado em diferentes plataformas.

Mas primeiro, vamos entender a diferença “**intepretada** vs **compilada**”!

Uma linguagem interpretada é aquela na qual seu código-fonte é lido por um **interpretador** e convertido em código executável, o qual será executado por uma máquina virtual. Em Python, esse processo é dividido em 4 etapas:

- **Análise Léxica:** Quebra do código-fonte em *tokens* (*strings* com sentido identificado).
- **Parsing:** Processo de pegar esses *tokens* e gerar estruturas que mostram o relacionamento entre cada *token* (no caso do Python, essa estrutura é uma *Abstract Syntax Tree* - AST).
- **Compilação:** Transformação de uma AST em um ou mais *Code Objects* (“pedaços” de código executável).
- **Interpretação:** De posse dos *Code Objects*, o Interpretador então executa os códigos ali representados.

Já uma linguagem compilada é processada por um compilador diretamente do código-fonte para linguagem de máquina específica para um processador e sistema operacional.

Portanto, Python (que é uma linguagem **interpretada**) roda em diferentes plataformas, pois basta ter um interpretador para processar o código-fonte em qualquer sistema ou processador. Com [Kivy](#), por exemplo, podemos empacotar nossa aplicação para Windows, Mac, Linux, iOS e Android!

Top!!

Comunidade

Geralmente, ao iniciar o aprendizado de uma nova linguagem, nos deparamos com muitos obstáculos.

As vezes não entendemos **a sintaxe**.

As vezes não entendemos **a mensagem de erro**.

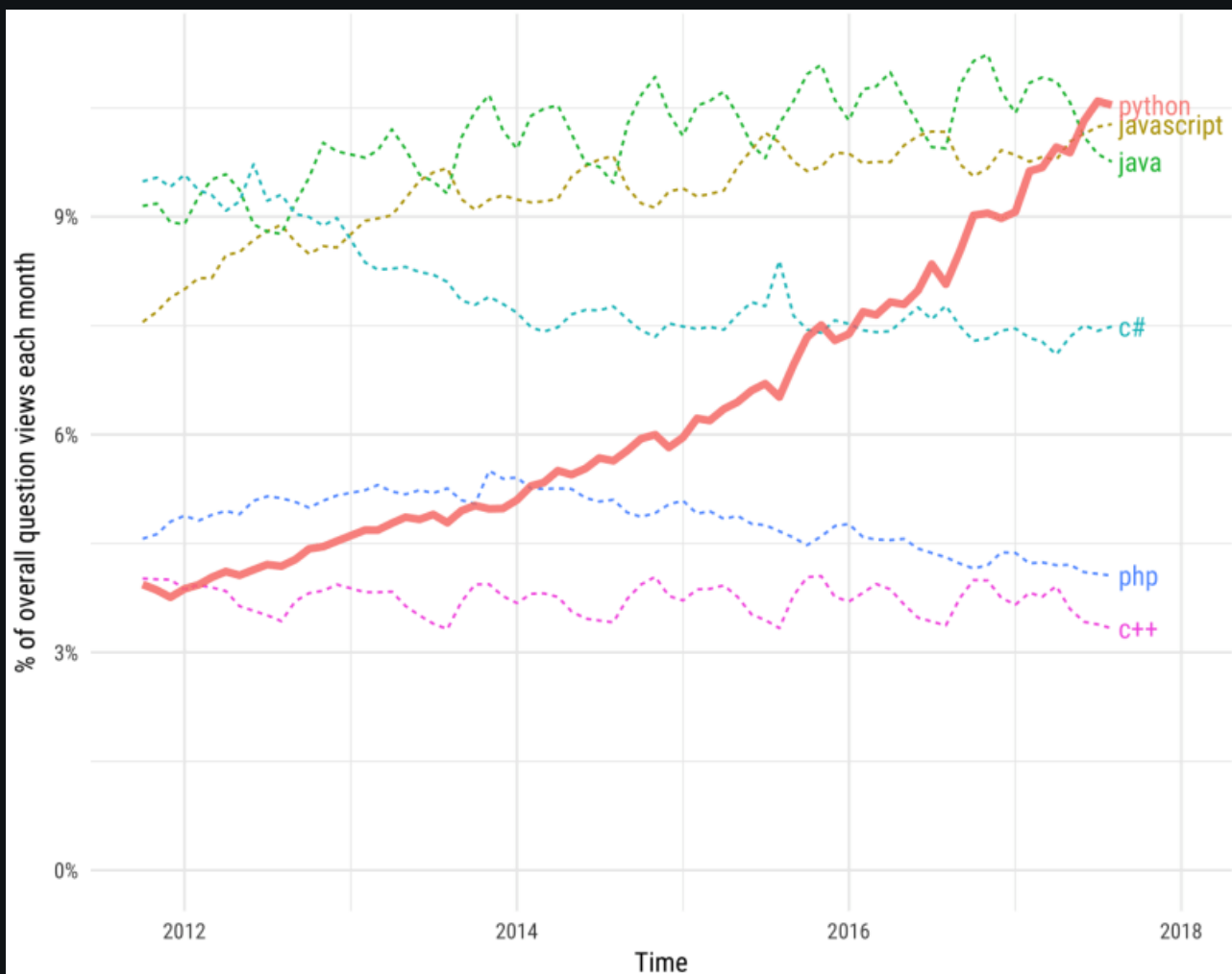
As vezes não conseguimos nem **achar o erro**.

Quando isso acontece, temos algumas alternativas:

1. **Primeiro:** fechar a IDE e ir jogar um Dota, um LoL, um WoW (mas você é mais forte que essa tentação! 😊)
2. **Segundo:** procurar na documentação/referência e tentar encontrar a solução do impasse por conta própria.
3. **Terceiro:** procurar uma comunidade e torcer para que uma alma companheira lhe ajude.

No terceiro ponto, duas coisas podem acontecer: - Sua dúvida ser acolhida e respondida; ou - Sua dúvida cair no limbo das questões não resolvidas do [StackOverflow](#)

No caso do Python, sua dúvida dificilmente cairá no limbo e veja abaixo o porquê!



Essa imagem mostra o **crescimento de visualizações** em questões relacionadas à Python.

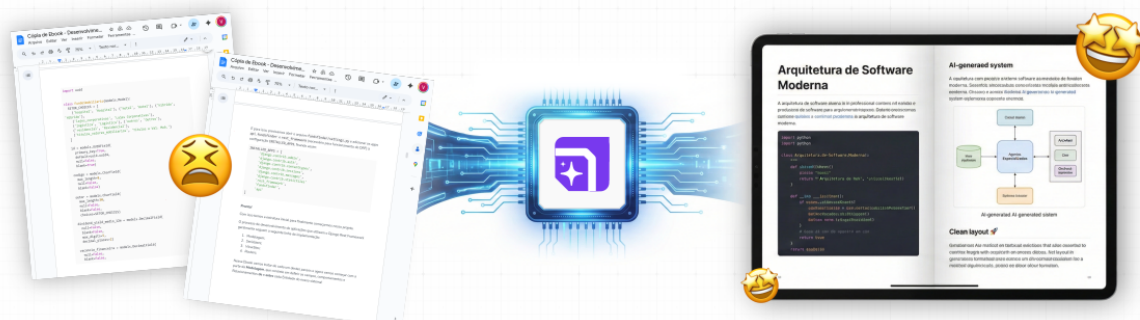
Ou seja, pelo gráfico cerca de **10.5% das visualizações mensais** do StackOverflow são em tópicos relacionados à Python! Isso é **MUITA COISA!**



Estou desenvolvendo o **DevBook**, uma plataforma que usa IA para gerar ebooks técnicos profissionais. Te convido a conhecer clicando no botão abaixo!

Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

Syntax Highlight

Adicione Banners Promocionais

Edite em Markdown em Tempo Real

Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA! PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

Mercado

“Mas que blá blá blá! E quem usa esse tal de Python?”

Reuni aqui diversas fontes que comprovam que aprendendo Python, você também estará se capacitando para o mercado de trabalho.

Falando primeiro de salários...

A seguinte pesquisa feita analisando as vagas disponíveis no site [indeed.com](https://www.indeed.com) nos Estados Unidos mostra que as vagas Python estão na segunda colocação em remuneração (perdendo apenas para vagas de *Ruby* e *Ruby on Rails*):

Estimativa de salário
(anual - dólar)

Linguagem

#1 117,147

Ruby/Ruby on Rails

#2 116,027

Python

#3 115,597

C++

#4 115,273

iOS

#5 110,062

JavaScript

#6 102,043

Java

#7 95,045

C

#8 86,354

PHP

#9 85,812

SQL

Infelizmente, não achei nenhuma pesquisa, nem dados específicos sobre vagas para programadores Python aqui no Brasil.

Mas... Como você é um pythonista, não há fronteiras que lhe parem!

Acredite em você, faça um curso de inglês e vá para o mundo! As vagas estão aí 😏

Falando agora da utilização do Python no mercado!

Você sabe dizer o que Nasa, Google, YouTube, Disney, IBM e Spotify tem em comum?

Adivinhem...

Todas empregam Python em algum lugar de sua estrutura tecnológica!

Nesse [artigo](#), o pessoal do *Spotify Labs* explica onde Python está presente: serviços de *backend* e análise de dados!

No [site code.nasa.gov](#), você pode procurar por “python” e ver a quantidade de projetos que utilizam Python!

Essa [pesquisa](#) mostra a popularidade das linguagens através da análise de dados do Github, API de pesquisas do Google, *Google Trends*, Twitter, Github, StackOverflow, Reddit entre outras fontes. Ela mostra que Python é a “linguagem mais popular” dentro de um universo de 48 linguagens (como Java, C, Objective-C, C#, etc), tendo atingido o **topo em 2017!**

Conclusão

Espero que esse *post* tenha te convencido a começar a aprender Python **AGORA!!**
E claro que você pode contar com a Python Academy nessa jornada!

Quer sugerir algum artigo? Tem alguma crítica ou sugestão? Use o espaço de discussões aqui embaixo! Seu *feedback* é muito importante!

Nos vemos no próximo *post*!

Não se esqueça de conferir!



DevBook

Crie Ebooks técnicos em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs



 Syntax Highlight

 Infográficos feitos por IA

 Adicione Banners Promocionais

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Edite em Markdown em Tempo Real

TESTE AGORA 

 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS