



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)

Gere ebooks como este com



em <https://ebookr.ai>

# Crie ebooks profissionais incríveis em minutos com IA



Chega de formatar texto no Google Docs, Word ou ferramentas que só te fazem perder tempo...

E deixe que nossa IA faça o trabalho pesado!



Capas gerados por IA



Infográficos feitos por IA



Edite em Markdown em Tempo Real



Adicione Banners Promocionais

**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**.

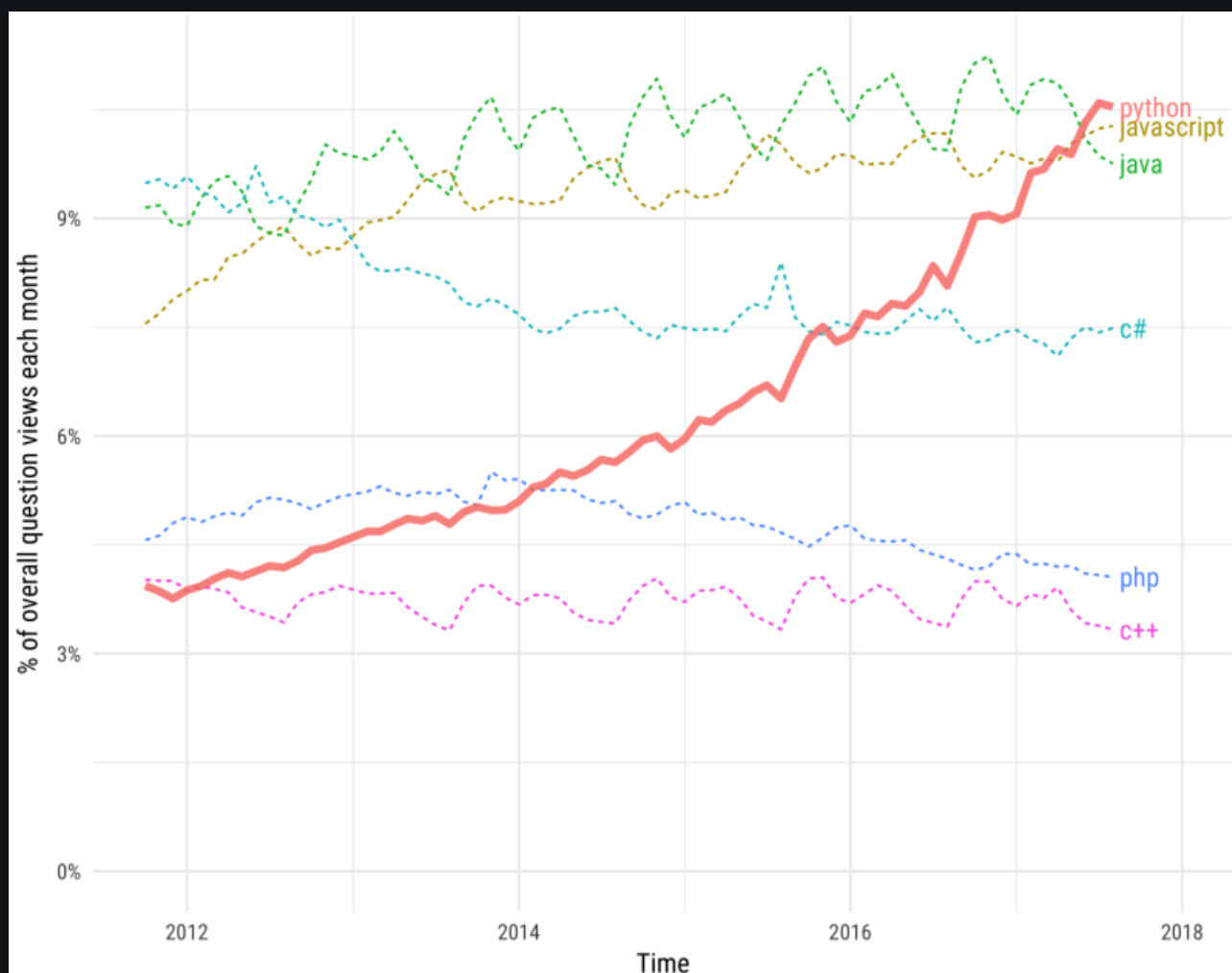
Quando isso acontece, temos algumas alternativas:

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!**



Criei o [Ebookr.ai](https://ebookr.ai), uma plataforma que usa IA para gerar ebooks profissionais sobre qualquer tema — com capa gerada por IA, infográficos automáticos e exportação em PDF. Confere!


## Crie Ebooks profissionais incríveis em minutos com IA




Chega de formatar texto no Google Docs, Word ou ferramentas que só te fazem perder tempo...

... e deixe que nossa IA faça o trabalho pesado!

**TESTE AGORA! PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS** 

 Capas gerados por IA

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

## 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!

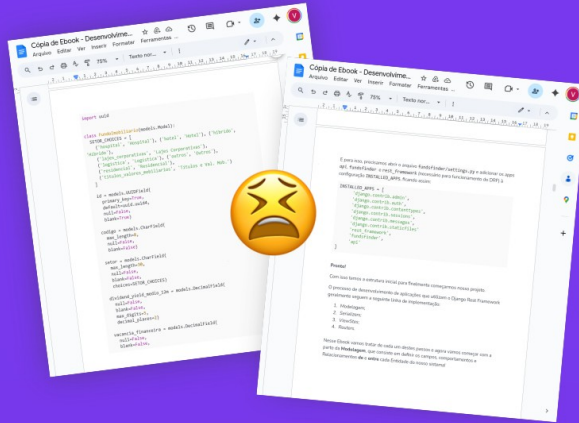
Nos vemos no próximo *post*!

Não se esqueça de conferir!

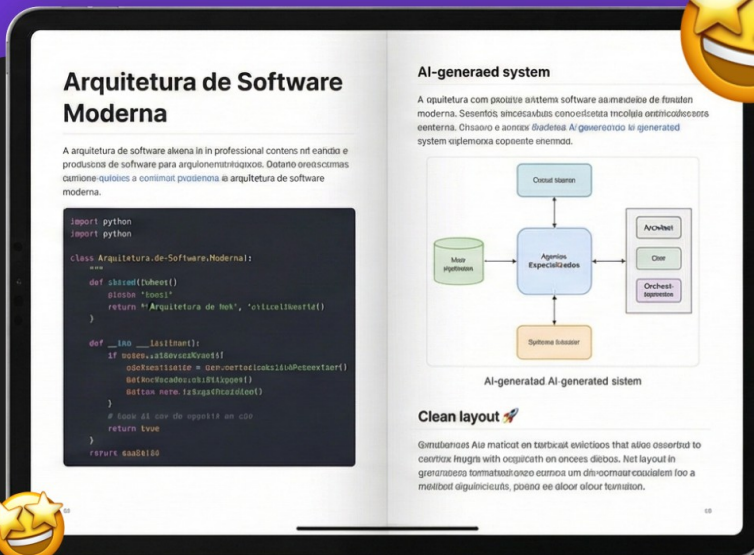


Ebookr

# Crie Ebooks profissionais em minutos com IA



Chega de formatar código no Google Docs ou Word



Capas gerados por IA



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