



5 MOTIVOS PARA APRENDER PYTHON AGORA!

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

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 

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 [clicando 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 “**interpretada** 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**.

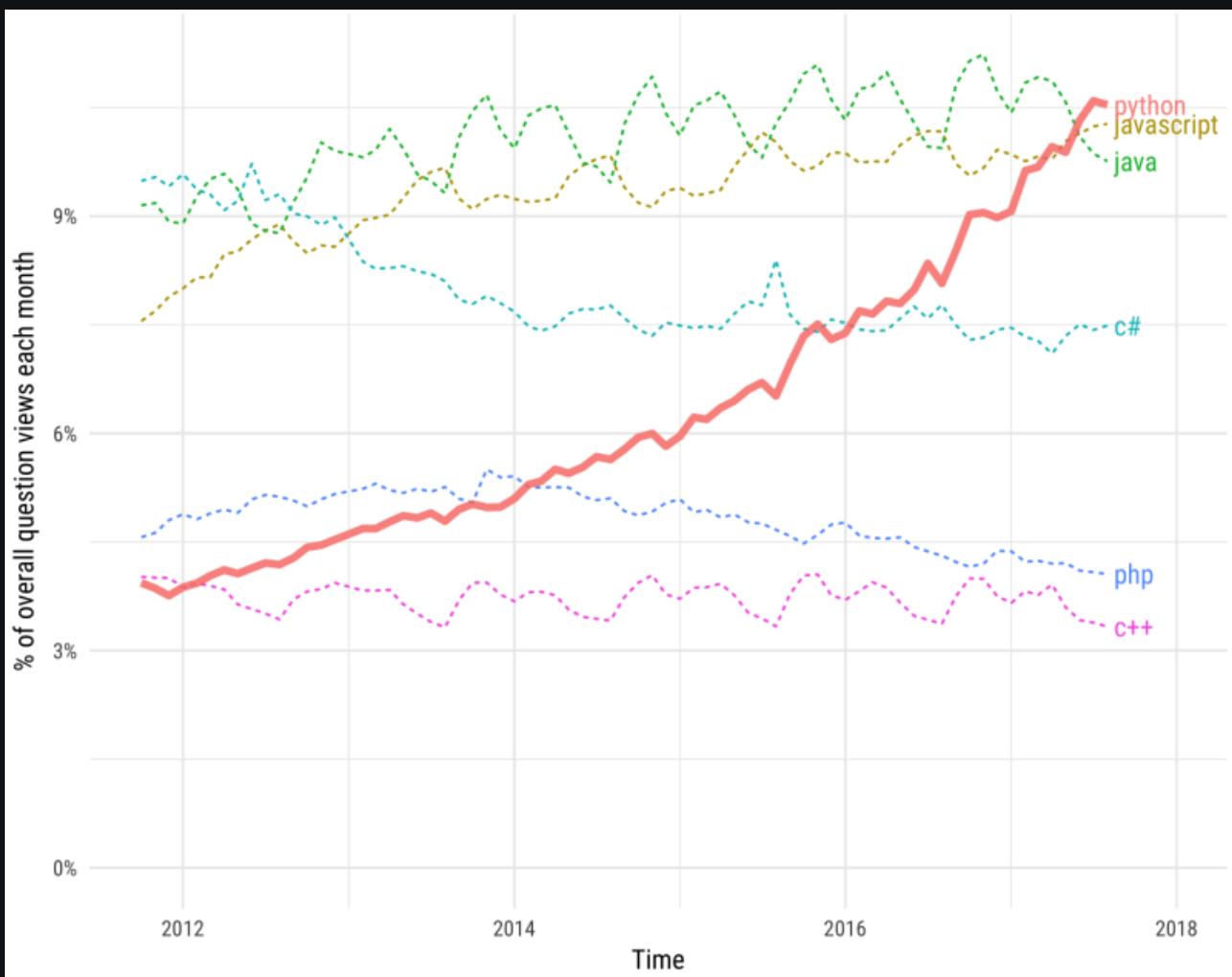
As vezes não conseguimos nem **achar o erro**.

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.

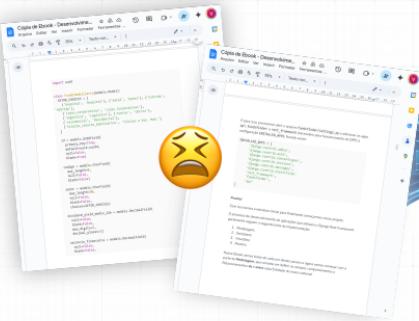
Ou seja, pelo gráfico cerca de **10.5% das visualizações mensais** do StackOverflow são em tópicos relacionados à Python! Isso é **MUITA COISA!**



*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](#) 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 “línguagem 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!

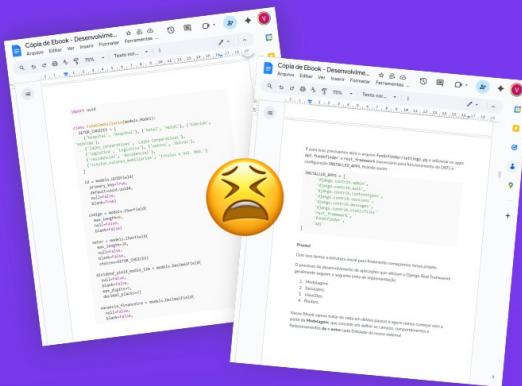
Quer sugerir algum artigo? Tem alguma crítica ou sugestão? Use o espaço de discussões aqui embaixo! Seu *feedback* é muito importante!

Nos vemos no próximo *post*!



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



Arquitetura de Software Moderna

A arquitetura de software alvo é profissional contendo o e-mail e produções de software para arquiteturas modernas. Oferece recursos como interface gráfica com interface de usuário.

```
import python
import python

class Arquitetura_de_Software_Moderna:
    ...
    def share(self):
        pass
    ...
    return "Arquitetura de NeXt", "arquitetura_moderna"
}

def __init__(self):
    if user_authenticated():
        self.user_authenticated = user_authenticated()
        self.user_email = self.user_authenticated['email']
        self.user_name = self.user_authenticated['name']
    ...
    # Envie AI para gerar um código
    return type
}
resource_available
```

AI-generated system

A arquitetura com propósito é a arquitetura moderna. Seus componentes incluem interface de usuário, banco de dados e outros sistemas externos. Chama-se de sistema gerado por IA.

Clean layout

O layout é limpo e organizado, facilitando a leitura e compreensão do código gerado.



</> 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