



PYTHON
ACADEMY



O GUIA DE ESTILOS DE PROGRAMAÇÃO PEP8 DO PYTHON

Vamos aprender nesse ebook sobre o Guia de Estilo de Programação PEP8 do Python e seus principais pontos.

[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

Salve salve Pythonista!

Na programação, além de termos a preocupação em criar um código funcional e eficiente, também é importante manter um padrão de escrita que facilite a leitura e a manutenção do código ao longo do tempo.

Dessa forma, o código se torna mais fácil de entender e mais amigável tanto para o próprio desenvolvedor quanto para outros colaboradores que possam trabalhar no mesmo projeto.

O Python é uma linguagem conhecida por ter uma sintaxe clara e legível.

Isso se deve em parte ao PEP8, que é o guia de estilos de programação recomendado para Python.

Neste artigo, vamos explorar os principais pontos do PEP8 e entender como utilizá-lo em nossos projetos.

Por que seguir o PEP8?

Seguir o PEP8 traz diversas vantagens para um desenvolvedor Python.

Primeiramente, como mencionado anteriormente, o código se torna mais fácil de entender e de dar manutenção.

Isso porque o PEP8 define regras claras para nomes de variáveis, indentação e organização de código.

Outra vantagem é a padronização do código: quando todos os colaboradores de um projeto seguem o mesmo guia de estilos, a leitura e o entendimento do código se tornam **mais rápidos e fluidos**.

Além disso, a consistência do código facilita a identificação de erros e a realização de revisões.

Seguir o PEP8 é uma prática **muito valorizada** pela comunidade Python.

Ao compartilhar seu código com outros desenvolvedores ou ao contribuir para projetos open-source, seguir o guia de estilos de programação do Python demonstra profissionalismo e respeito pela comunidade.

Os principais pontos do PEP8

Indentação e espaçamento

Um dos pilares do PEP8 é a padronização da indentação e espaçamento do código.

O uso correto de espaços em branco ajuda a tornar o código **mais legível**.

As principais recomendações estão relacionadas à quantidade de espaços para fazer a indentação.

O PEP8 recomenda o uso de 4 espaços para cada nível de indentação.

Não é recomendado o uso de tabulações para realizar a indentação.

Outro ponto importante é a separação de operadores e argumentos por espaços.

Por exemplo, em uma chamada de função, deve-se deixar um espaço após cada vírgula que separa os argumentos.

Portanto, o seguinte código não segue o PEP8:

```
def soma(num_1: int, num_2: int) -> int:
    return num_1 + num_2

resultado = soma(1,2)

# O correto seria
resultado = soma(1, 2)
#                ^ espaço
```

Nomes de variáveis

A escolha dos nomes de variáveis também é uma parte importante do PEP8.

O uso de nomes descritivos ajuda a entender a função e propósito de cada variável no código.

De acordo com o guia de estilos, é recomendado utilizar letras minúsculas e separar palavras por sublinhados (snake_case) para nomes de variáveis e funções.

Por exemplo:

```
nome_completo = "John Doe"
idade = 30
```

Para nomes de Classes, por convenção, utiliza-se a notação **CamelCase**, ou seja, as palavras são iniciadas com letras maiúsculas e não há sublinhados.

Por exemplo:

```
class Pessoa:
    def __init__(self, nome, idade):
        self.nome = nome
        self.idade = idade
```


Portanto, não faça:

```
class Pessoa_Desenvolvedora:
    def __init__(self, nome, idade):
        self.nome = nome
        self.idade = idade
```

💡 Estou desenvolvendo o **Ebookr.ai**, uma plataforma que transforma suas ideias em ebooks profissionais usando IA — com geração de capa, infográficos e exportação em PDF. Te convido a conhecer!



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

Comprimento das linhas

Embora não haja um limite rígido para o comprimento das linhas, o PEP8 recomenda que as linhas não ultrapassem 79 caracteres.

Para linhas mais longas, é indicado quebrá-las em várias linhas, respeitando a indentação adequada.

Veja um exemplo:

```
resultado_muito_longo = variavel_a + variavel_b + variavel_c + \
                        variavel_d + variavel_e
```

Comentários

Os comentários são uma parte importante do código, pois ajudam a explicar a lógica por trás de cada trecho.

No entanto, é importante utilizar os comentários de forma consciente e evitar excessos.

Segundo o PEP8, os comentários devem ser claros e explicativos, sendo escritos em linhas separadas e alinhados à mesma indentação do código que estão comentando.

Outros pontos importantes

Além dos pontos mencionados acima, o PEP8 também aborda outras questões relevantes, como:

- Não utilizar linhas em branco no final do arquivo.
- Importar módulos em linhas separadas.

- Evitar o uso de parênteses adjacentes sem a devida necessidade.

Conclusão

Em resumo, seguir o guia de estilos de programação do Python, conhecido como PEP8, traz diversas vantagens para um desenvolvedor Python.

Além de tornar o código mais legível e fácil de dar manutenção, o PEP8 padroniza a escrita do código, facilitando a colaboração em projetos e demonstrando profissionalismo para a comunidade.

Ao utilizar nomes de variáveis descritivos, indentação correta, espaçamento adequado e seguir as demais recomendações do PEP8, seu código Python se tornará mais coerente, legível e de fácil manutenção.

É importante mencionar que existe uma ferramenta chamada **Pylint**, que verifica automaticamente se o código está seguindo as diretrizes do PEP8.

Utilizar essa ferramenta em seus projetos é uma ótima maneira de garantir a aderência ao guia de estilos.

Seguir o PEP8 é uma prática que todo desenvolvedor Python deveria adotar, pois contribui diretamente para a qualidade e a legibilidade do código fonte.

Mantenha-se atualizado sobre as últimas diretrizes do PEP8 e torne-se um programador Python mais eficiente e profissional.

Espero que tenha curtido esse Post!

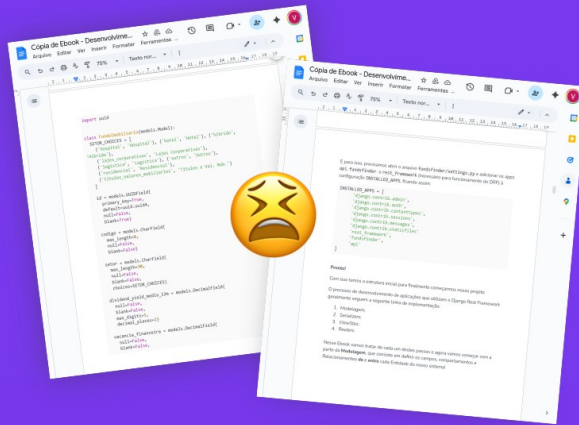
Nos vemos no próximo 🙌

Não se esqueça de conferir!

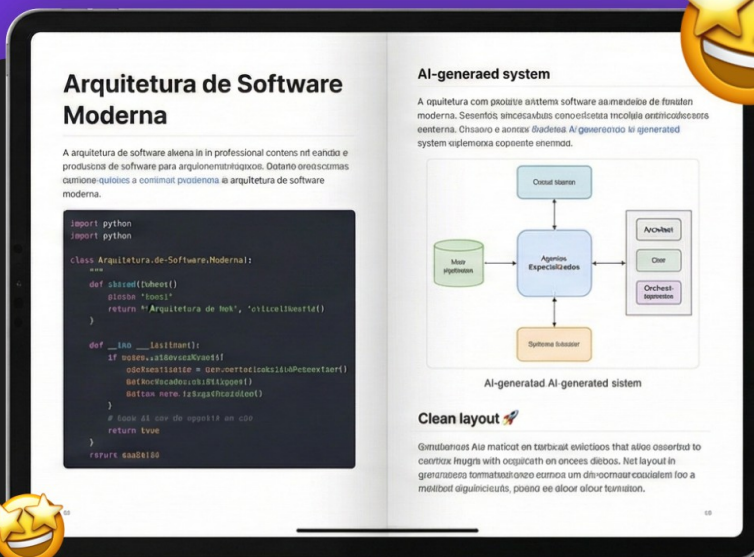


Ebookr

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