



PYTHON
ACADEMY



O QUE SÃO FUNÇÕES LAMBDA NO PYTHON

Neste ebook iremos falar sobre as Funções Lambdas, como defini-las e como utilizá-las!

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

Salve salve Pythonista!

Funções lambda são uma ferramenta poderosa na programação Python, que permite a criação de **funções anônimas**, ou seja, sem necessidade de dar um nome para elas.

Elas são úteis quando precisamos de uma função simples, que será utilizada apenas uma vez e não precisa ser reutilizada em outro lugar do código.

Neste artigo, vamos dar uma olhada nas principais características das funções lambda, além de mostrar alguns exemplos de como elas podem ser usadas para resolver problemas comuns.

Como criar Funções lambda

Uma função lambda é criada usando a palavra-chave `lambda`, seguida de um ou mais **argumentos**, e uma **expressão**: - **argumentos** são os dados de entrada que esta função irá receber - **expressão** é o código que será executado quando a função lambda for chamada.

Sua sintaxe básica é a seguinte:

```
lambda {argumentos}: {expressão}
```

Veja o exemplo abaixo:

```
soma = lambda x, y: x + y  
print(soma(2, 3))
```

Nela: - Os **argumentos** são 2: `x` e `y` - A **expressão** a ser executada: `x + y`

A saída do código acima será o resultado de `soma(2, 3)`:

```
5
```

Podemos armazenar a função lambda em uma variável, como no exemplo acima, ou chamá-la diretamente:

```
print((lambda x, y: x + y)(2, 3))
```

E a saída será a mesma.

Note o conjunto de parentêses para criação da função e outro para os argumentos.

Dessa forma a função lambda está sendo criada e já chamada!

Usando funções lambda com `map`, `filter` e `reduce`

Uma das principais utilidades das funções lambda é quando elas são usadas em conjunto com as funções `map`, `filter` e `reduce` (agora no pacote `functools`).

*Ainda não domina a utilização das funções `map` e `filter`? Então não perca tempo e aprenda essas duas funções incríveis **AGORA** [clcando aqui para ler esse artigo completo!](#)*

Veja o exemplo abaixo, onde usamos a função `map` para aplicar uma função lambda que eleva cada elemento de uma lista ao quadrado:

```
lista = [1, 2, 3, 4]

print(list(map(lambda x: x ** 2, lista)))
```

E a saída será:

```
[1, 4, 9, 16]
```

No exemplo abaixo, usamos a função `filter` para retornar apenas os números pares de uma lista:

```
lista = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

print(list(filter(lambda x: x % 2 == 0, lista)))
```

Gerando a saída:

```
[2, 4, 6, 8, 10]
```

Por fim, veja o exemplo a seguir, onde usamos a função `reduce` para somar todos os elementos de uma lista:

```
from functools import reduce

lista = [1, 2, 3, 4, 5]

print(reduce(lambda x, y: x + y, lista))
```

```
15
```




Estou construindo o **DevBook**, uma plataforma que usa IA para criar ebooks técnicos — com código formatado e exportação em PDF. Não deixe de conferir!



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 

Conclusão

Funções lambda são uma ferramenta poderosa e versátil na programação Python, que permite criar funções anônimas de forma simples e rápida.

Elas são especialmente úteis quando usadas em conjunto com as funções `map`, `filter` e `reduce`, pois permitem aplicar operações de forma simples e eficiente sobre os elementos de um iterável.

É importante notar, no entanto, que elas são destinadas a serem usadas para operações simples e pequenas, e não para funções complexas que podem ser reutilizadas em outros lugares do código.

Agora que você já sabe o básico sobre funções lambda, experimente criar algumas em seus próprios projetos e veja como elas podem simplificar seu código!

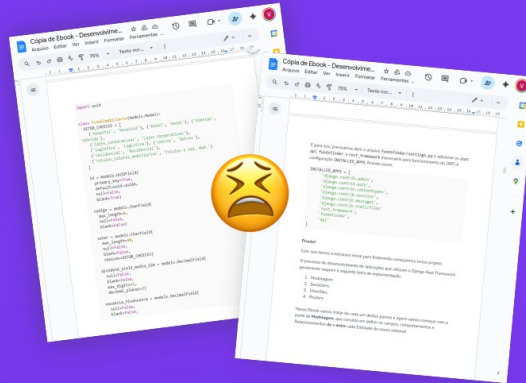
Não se esqueça de conferir!



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