

A FUNÇÃO RANGE DO PYTHON

Guia de range(): sintaxe (start, stop, step), range vs list, casos práticos (loops numéricos, índices, regressão), lazy evaluation, range em for loops.

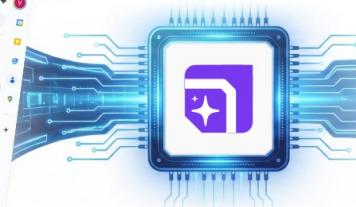
Gere ebooks como este com



Ebookr

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

 **Atualizado para Python 3.13** (Dezembro 2025) `range()` para loops numéricos eficientes.

Olá, olá Pythonista!

Vamos tratar de um assunto muito importante nesse post: como construir *loops* utilizando a função `range` do Python!

Ainda não está familiarizado com `for`, `while` e *loops* do Python?

Então já acessa nosso [post completo sobre Estruturas de Repetição no Python clicando aqui!](#)

Depois, **vamos nessa!**

A função `range()`

Essa função é de grande ajuda quando o tema é repetição, laços, `for` etc.

Ela permite especificar o inicio de uma sequência, o passo (ou pulo) e valor final.

Com isso, o Python nos retorna uma sequência de números para que possamos iterar!

Sua sintaxe pode ter as seguintes três formas, sendo que seu único parâmetro obrigatório é o `fim`:

```
range(fim)                      # range(stop)
range(inicio, fim)                # range(start, stop)
range(inicio, fim, passo)         # range(start, stop, step)
```

É importante ressaltar que na versão 3.x do Python, a função `range()` retorna um objeto iterável e não mais uma lista com elementos, por essa razão devemos converter o retorno para listas com a função `list()`.

Veja alguns exemplos de como criar listas com `range`:

```
# Gerar lista com (fim)
print(list(range(5)))

# Gerar com (inicio, fim)
print(list(range(5, 10)))

# Gerar com (inicio, fim, passo)
print(list(range(0, 10, 2)))
```

Resultando do código acima:

```
[0, 1, 2, 3, 4]
[5, 6, 7, 8, 9]
[0, 2, 4, 6, 8]
```

Utilizando `range`

Sabendo que a estrutura de repetição `for` executa um ciclo para cada elemento de um iterável, e a função `range` é um iterável, podemos criar uma harmonia perfeita entre esses dois:

```
for num in range(4):
    print(num)
```

O código acima irá imprimir a sequência de 4 itens especificado no `range`:

```
0  
1  
2  
3
```

O `range` não se aplica diretamente ao `while`, porém um exemplo um pouco mais complexo pode demonstrar eles juntos:

```
lista = list(range(6))  
comprimento = 6  
  
while len(lista) == comprimento:  
    print(lista)  
    lista.append('item')  
else:  
    print(f'O comprimento da Lista é {len(lista)} e ultrapassou  
          {comprimento}!')  
    print(lista)
```

Saída:

```
[0, 1, 2, 3, 4, 5]  
O comprimento da Lista é 7 e ultrapassou 6!  
[0, 1, 2, 3, 4, 5, 'item']
```

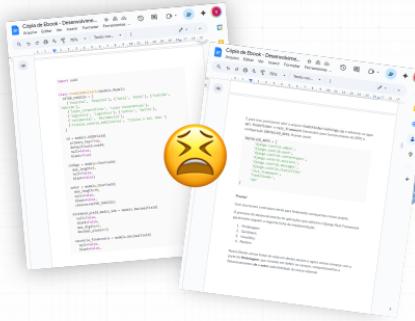
Explicando: basicamente ele verifica se o tamanho da lista é igual a 6 itens. Após a primeira verificação ele adiciona mais um item (`item`), assim modificando seu comprimento e encerrando o laço!



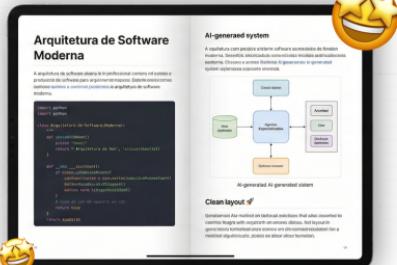
Criei o [Ebookr.ai](#), uma plataforma que usa IA para gerar ebooks profissionais sobre qualquer tema — com capa gerada por IA, infográficos automáticos e exportação em PDF. Confere!



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

Conclusão

Nesse post vimos uma função muito importante para geração de sequência de números em Python: a famosa `range()` !

Aprendê-los bem é básico para todos desenvolvedor Python.

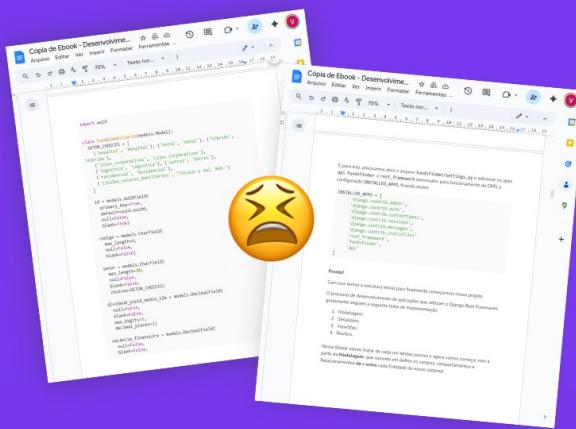
Se ficou com alguma dúvida, fique à vontade para deixar um comentário no box aqui embaixo! Será um prazer te responder!

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 para...



[Adicione Banners Promocionais](#)

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado



Edite em Markdown em Tempo Real

TESTE AGORA



 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS