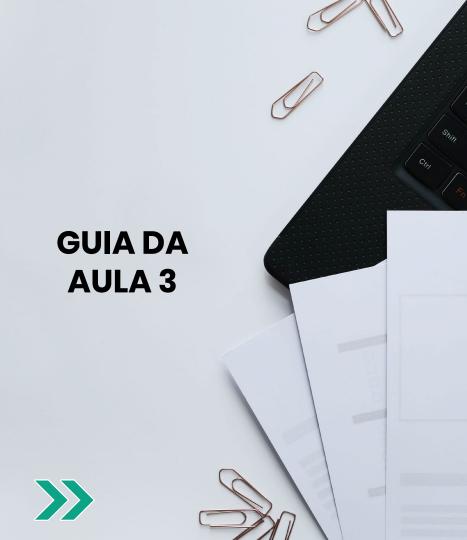


Python para análise de dados





PROGRAMAÇÃO FUNCIONAL







Pratique a função filter

- Definição
- Funções de alta ordem



Acompanhe aqui os temas que serão tratados na videogula





1. Definição

Aplica uma função lógica (que retorna um booleano) em todos os elementos de uma coleção (list, dict etc.) e retorna **apenas** aqueles que resultaram em verdadeiro (true).

```
variavel = filter(função, coleção)

In []:    numeros = [1, 2, 3]
    numeros_par = filter(lambda num: num % 2 == 0, numeros)
    print(list(numeros_par))
```





2. Funções de alta ordem

Exemplo: Função lambda para extrair provedor de e-mail.





2. Funções de alta ordem

```
In []: emails_google = filter(provedor_da_google, emails)
print(emails_google)

In []: emails_google = list(filter(provedor_da_google, emails))
print(emails_google)

In []: emails_google = filter(lambda email: 'gmail' in email, emails)
...
print(list(emails_google))
```

