

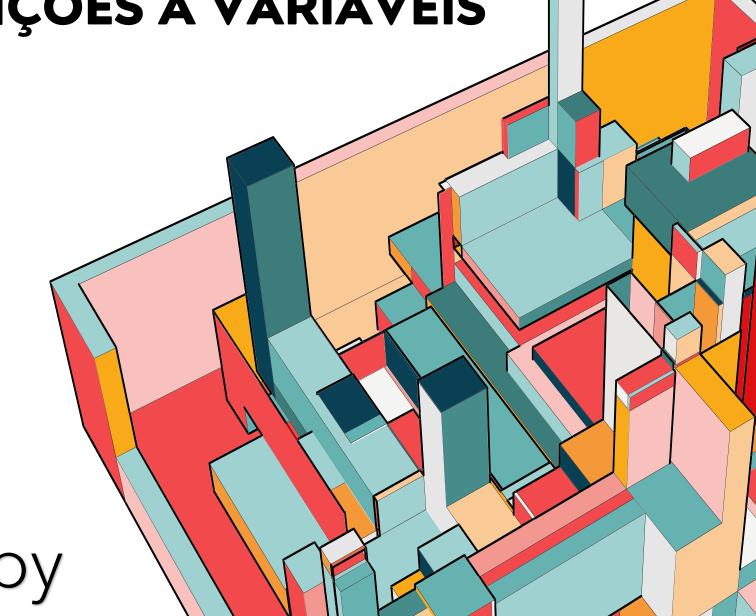
ATRIBUINDO FUNÇÕES A VARIÁVEIS

Funções em Python suportam operações como:

- serem passados como um argumento,
- serem retornados por uma função,
- serem modificados e atribuídos a uma variável.

O Python permite que você use decoradores de maneira simples com o símbolo @, às vezes chamado de <u>sintaxe</u> "torta".

Exemplo-01.py





A seguir, ilustraremos como você pode definir uma função dentro de outra função em Python. Fique comigo, logo veremos como tudo isso é relevante na criação e compreensão de decoradores em Python.

Exemplo-02.py



As funções também podem ser passadas como parâmetros para outras funções.

Exemplo-03.py

FUNÇÕES QUE RETORNAM OUTRAS FUNÇÕES

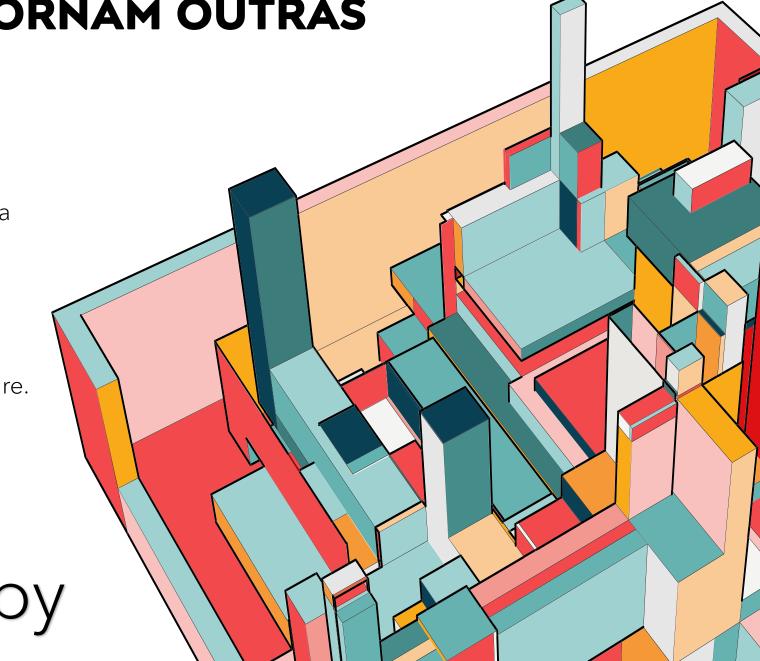
Uma função também pode gerar outra função.

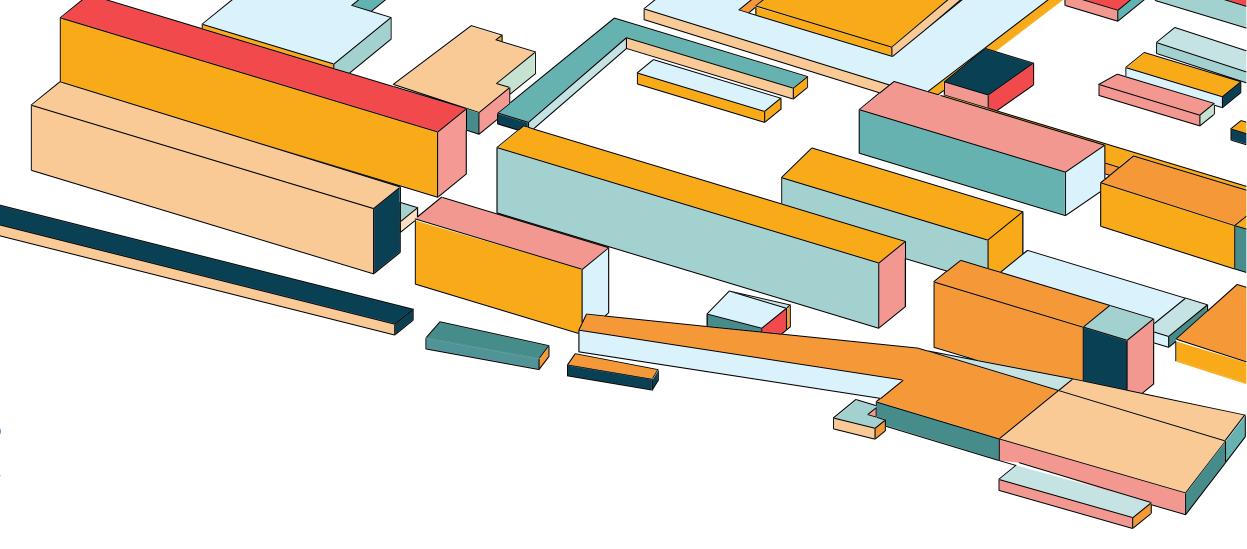
Python permite que uma função aninhada acesse o escopo externo da função envolvente.

Este é um conceito crítico para os decorators

É um padrão conhecido como Closure.

Exemplo-04.py





DECORATORS



Com esses pré-requisitos resolvidos, vamos criar um decorador que permite criar uma função que depois de chamada, é executada a cada "x" segundos.

@timely(periodo=x)
my_func(*args, **kwargs)

PASSOS

Funcionamento sem decorator

Passar período para decorator Usar dois decorators na mesma função

Passar parâmetro para função

Retornar valores da função decorada

Decorator com período fixo e função sem parâmetros

