

Python e Flow

Eduardo Mendes



Nome:

Eduardo Mendes

Instituição:

Unicamp / Diebold Nixdorf

Contatos:

{facebook, github, gist
instagram, linkedin,
telegram, twitter}/dunossauro

<https://www.youtube.com/c/eduardomendes>



Eduardo Mendes

2.482 inscritos

PERSONALIZAR O CANAL

ESTÚDIO DE CRIAÇÃO

INÍCIO

VÍDEOS

PLAYLISTS

CANAIS

DISCUSSÃO

SOBRE



Uploads ▾

REPRODUZIR TODOS

≡ CLASSIFICAR POR



Python funcional - Aula zero

Nenhuma visualização •

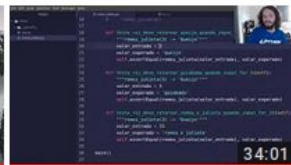
1 dia atrás

Não listado



Live de Python #54 -
Concorrência usando futures - Multiprocessamento #4

252 visualizações • 3 dias atrás



Resolvendo problemas #1:
TDD e programação

473 visualizações • 6 dias atrás



Python dataclasses #3 - Qual
a importância disso +

137 visualizações • 6 dias atrás



Python dataclasses #2 -
dataclasses x namedtuples

171 visualizações •

1 semana atrás



Python dataclasses #1 -
Comportamento básico

313 visualizações •

1 semana atrás



Live de Python #53 - Usando
Processos -

419 visualizações •

2 semanas atrás



Github foi comprado pela
microsoft? Vamos

1,3 mil visualizações •

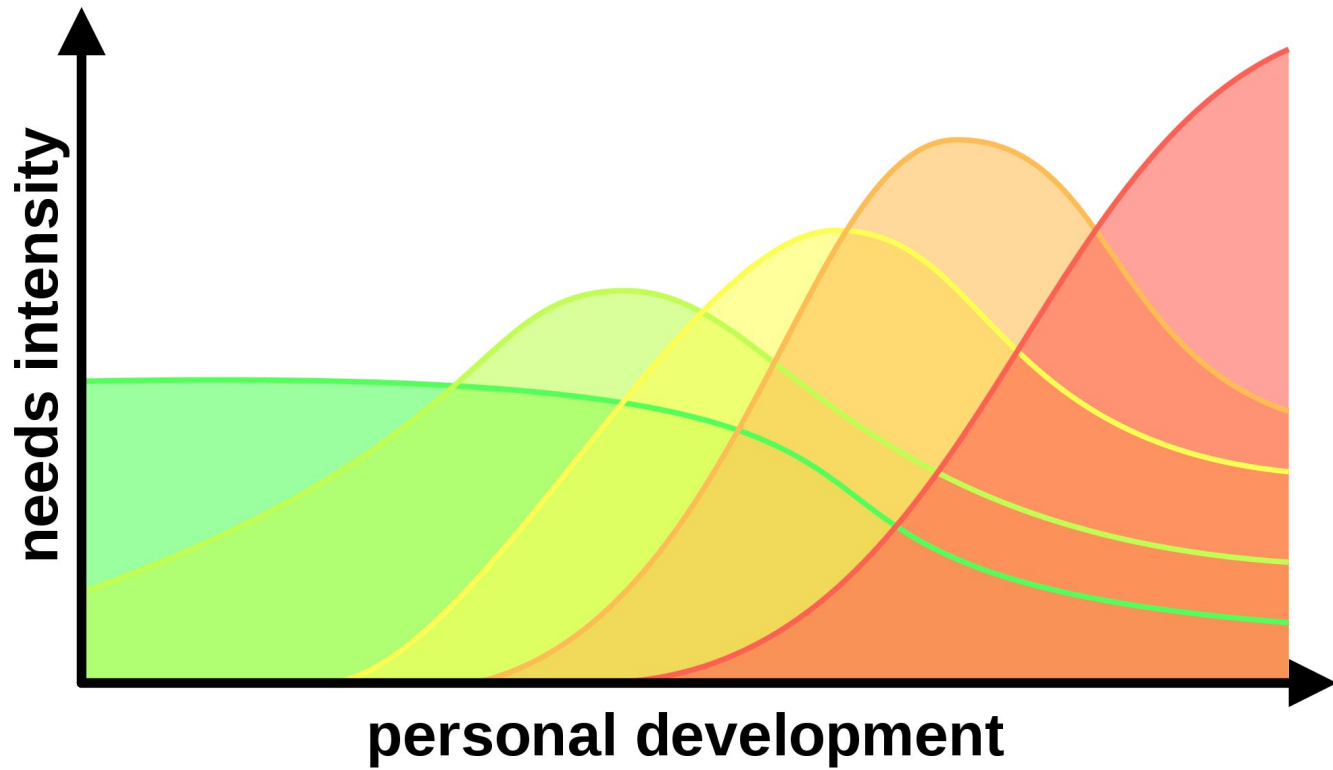
2 semanas atrás

“Queremos construir softwares bons, mas também precisamos construir softwares que valham a pena construir”

**- John Ferguson
Smart**

FLOW





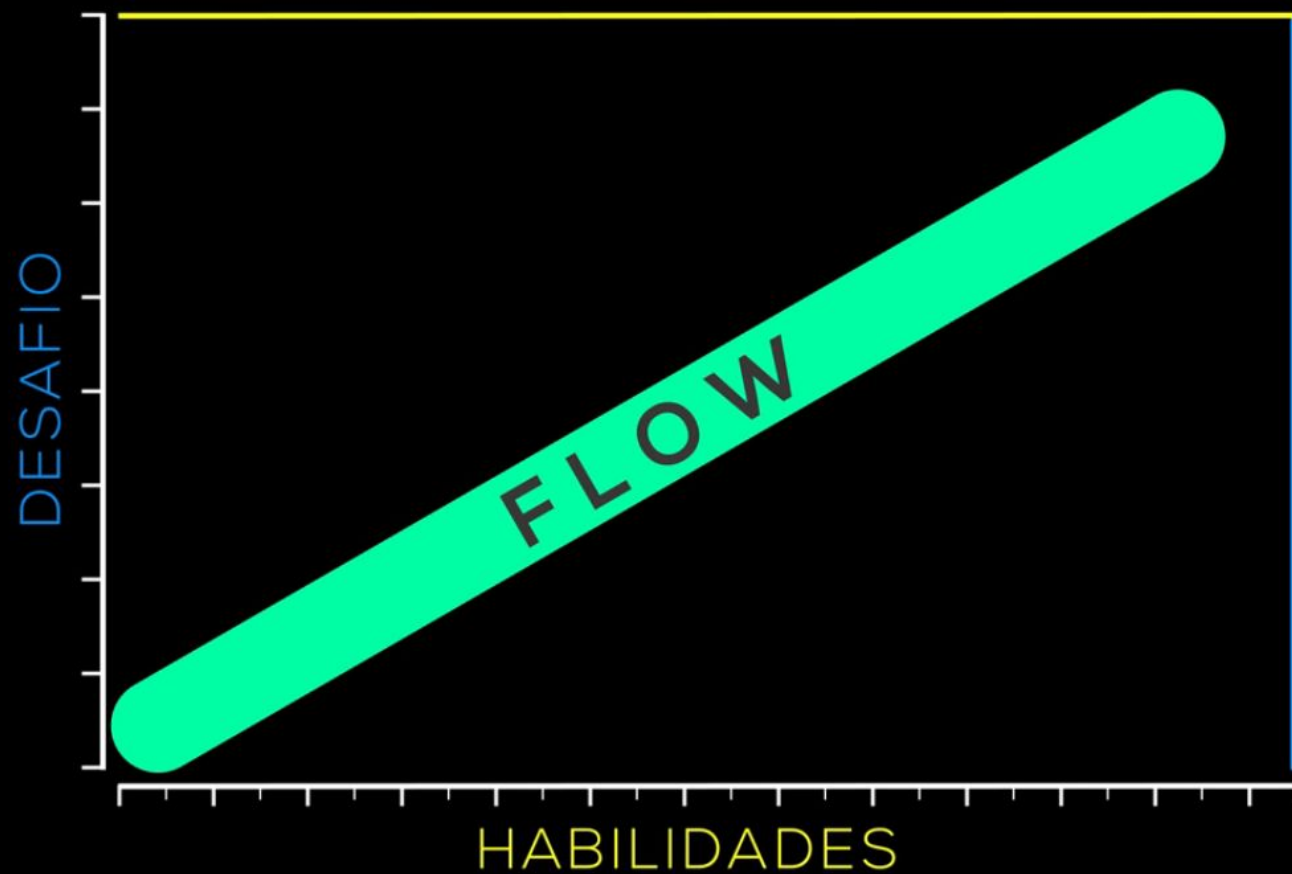
Physiological needs

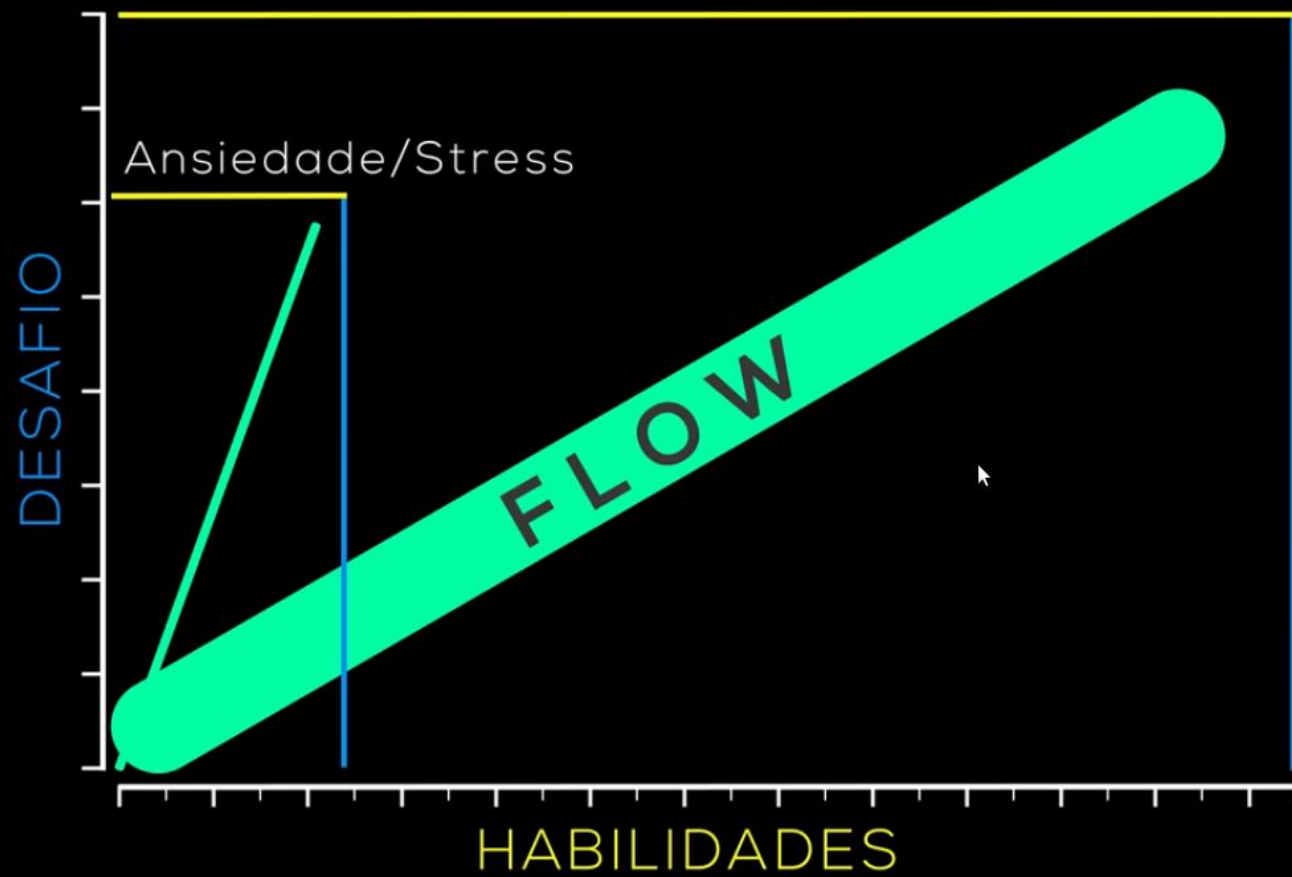
Safety needs

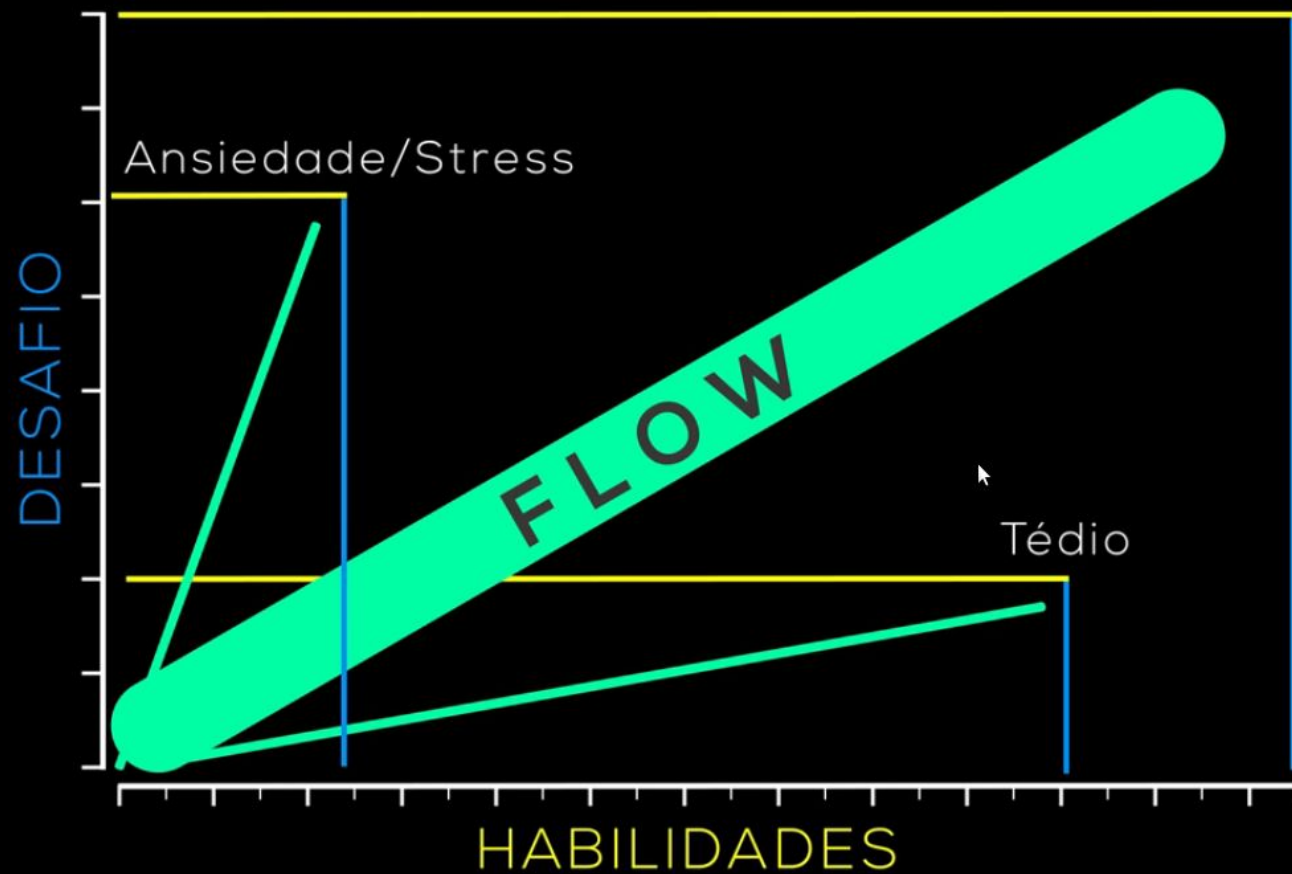
Love / belonging

Esteem

Self-actualization







Como entrar em flow programando?

E testando?

Python

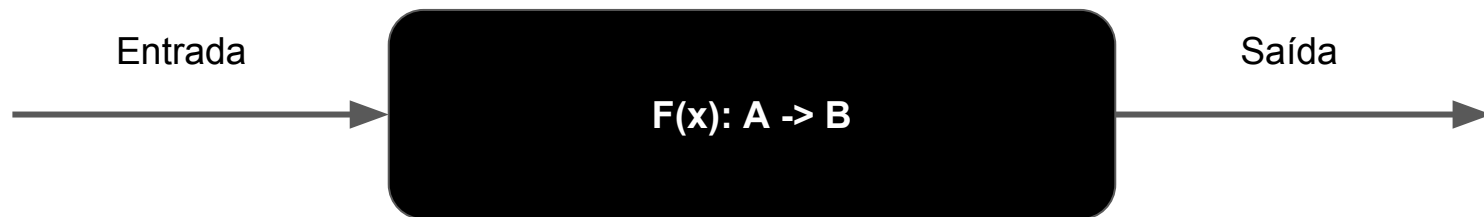
Maiêutica

BLA BLA BLA

(TEORIA)

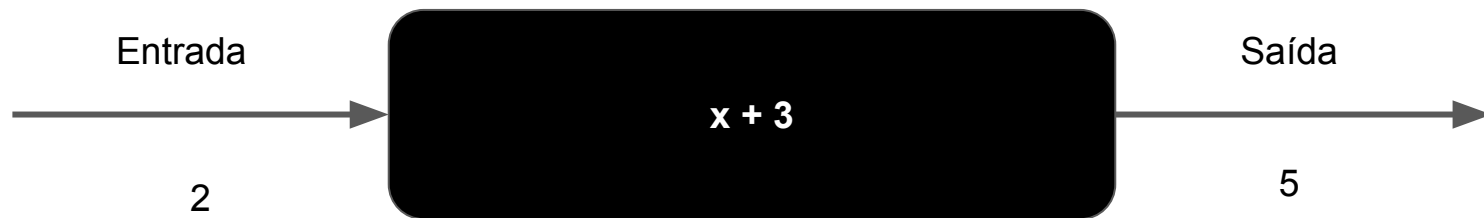
Como usar funções?

Funções devem ser consideradas caixas pretas. Ou seja, nada pode interferir no seu funcionamento.



Como usar funções?

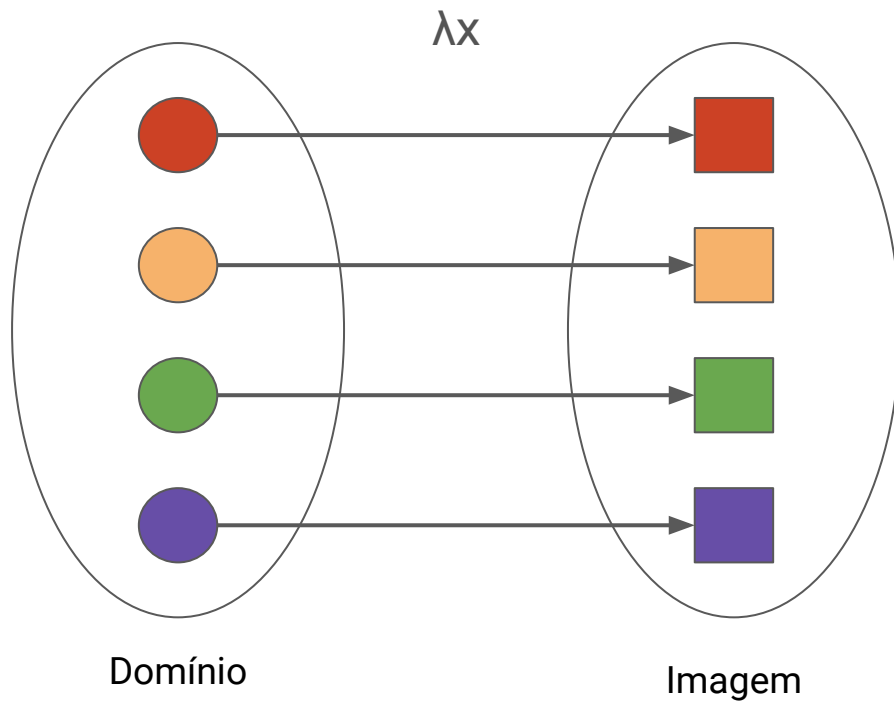
Por que caixas pretas? Não me interessa o que uma função faz, o que me importa são as entradas e saídas das funções



Domínio e contradomínio

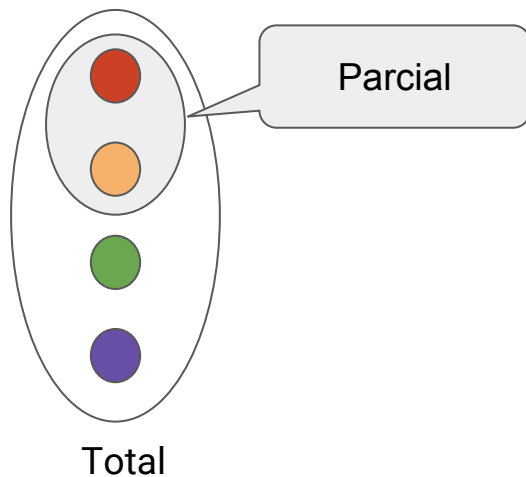
○ obj A

□ obj B



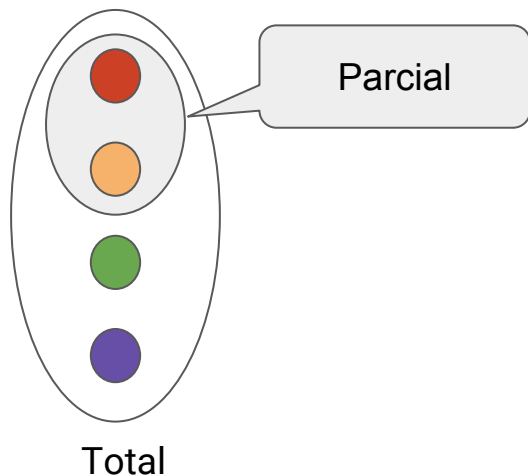
Funções parciais

Tanto em linguagens puramente funcionais, como na matemática, funções parciais, são funções que só podem ser aplicadas parcialmente ao domínio.



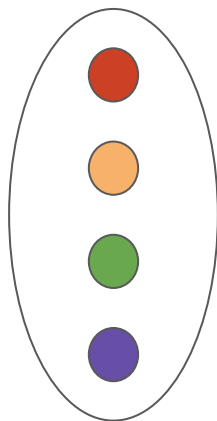
Funções parciais

Tanto em linguagens puramente funcionais, como na matemática, funções parciais, são funções que só podem ser aplicadas parcialmente ao domínio.



Função total

Uma função total é uma função capaz de processar todo o domínio que se dispõe a processar.

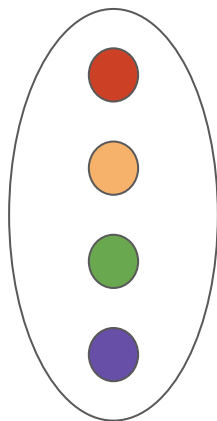


Total

λx

Função total

Uma função total é uma função capaz de processar todo o domínio que se dispõe a processar.



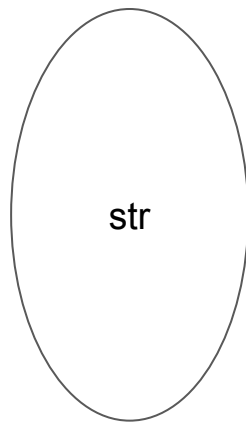
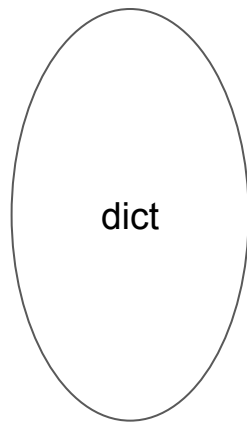
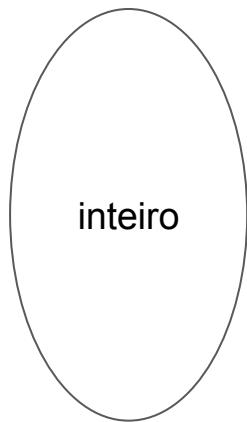
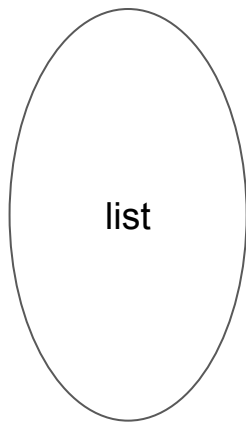
Total

λx

Pode vir todo mundo

Entendendo melhor o domínio

Como não estamos falando de matemática pura e sim de Python, temos que pensar em domínios como tipos.



PEP - 3107 / 484 / 526

<https://www.python.org/dev/peps/>

Type Hints

1. Anotações de funções são completamente opcionais
2. As anotações de funções não são mais do que uma forma de associar expressões arbitrárias de Python a várias partes de uma função em tempo de compilação.

```
● def xpto(spam: str='eggs', *args: list) -> int:  
    return None
```

Vamos codar um
pouquinho?

todo list

