

## Construindo mais métodos

### Transcrição

[00:00] Vamos voltar à construção dos nossos métodos. Vou criar um método novo: `def ExtrairArgumentos(self):`

[00:15] Esse método recebe `self` porque é um método de instância. Eu quero primeiro encontrar os índices que vamos fazer o fatiamento para retirar esses argumentos, depois quero encontrar esses dois argumentos com os índices que nós encontramos.

[01:00] Vamos começar procurando o índice da moeda origem. Dando uma olhada na url que vai receber, eu posso procurar pelo sinal de igual, certo? Se eu der um `find` no meu url, procurando o igual vou achar o índice da minha moeda origem.

[01:41] O que eu posso procurar para encontrar alguém desse final? O `&`.

[02:00] Nossa moeda destino está depois de um igual também, mas lembram que o `find` para na primeira vez que ele encontra o caractere buscado? Então, se eu fizer o `find` com igual, ele vai parar antes do que precisamos.

[02:21] Lembram que o `L` do `real` está na posição 15? O nosso método `find` recebe mais um argumento além do que ele está buscando. Ele recebe também o ponto de partida, onde ele tem que começar a busca, para não termos o problema de esbarrar no que não queremos. Posso colocar um índice maior do que índice do primeiro igual. Aí, vou ter certeza que meu `find` vai encontrar o próximo igual. `indiceInicialMoedaDestino = self.url.find("=", 1)` `indiceInicialMoedaOrigem = self.url.find("&")`

[03:15] Agora, vou criar as variáveis que vão receber: `moedaOrigem = self.url[indiceInicialMoedaOrigem:indiceFinalMoedaOrigem]` `moedaDestino = self.url[indiceInicialMoedaDestino:]` `return moedaorigem, moedaDestino`

[04:10] Agora preciso entrar nessa instância e acessar esse método, que é o `ExtrairArgumentos`: `moedaorigem, moedaDestino = argumentosUrl.extrairArgumentos` `print (moedaDestino, moedaOrigem)`

[04:48] Rodando o `main`, ele me dá `=dólar` e `=real`. Mas está com um sinal de igual. Lembram que preciso colocar o `+1` para o sinal de igual não aparecer? Isso porque o fatiamento do índice inicial é inclusivo.

[05:15] Agora, nosso método consegue retornar somente os nomes dos argumentos que estamos buscando. Na próxima aula vamos conhecer o método novo do Python, das strings do Python, para fortalecer mais a nossa classe, deixá-la mais pronta para possíveis problemas.