

08

Alternativa para computar o SIFT

Os algoritmos de extração de características herdam de uma classe abstrata do OpenCV e nesta classe tem a escritura dos métodos, como `detect` e `compute`.

Uma alternativa para não ter que usar estas duas linhas de código é utilizar o método `detectAndCompute` que já realiza os dois trabalhos de uma vez. Assim, não será mais necessário utilizar duas linhas de código desnecessárias.

No caso, poderíamos resumir este trecho do código:

```
sift = cv2.xfeatures2d.SIFT_create(nfeatures = 512)

pontos_chave = sift.detect(img_equalizada, None)

pontos_chave, descritores = sift.compute(img_equalizada, pontos_chave)
```

Para ficar assim:

```
sift = cv2.xfeatures2d.SIFT_create(nfeatures = 512)

pontos_chave, descritores = sift.detectAndCompute(img_equalizada, None)
```

Esta é apenas mais uma forma de fazer o que já fizemos. O uso dependerá da sua aplicação.

Caso os descritores não sejam necessários, você pode utilizar apenas a chamada do método `detect`, que retornará apenas os pontos-chave.