

# LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I

**AULA 02**  
LOOPS E ARRAYs

LUIS GUSTAVO ARAUJO

02

LOOPS, LOOPS, LOOPS  
LOOPS....

## O QUE SÃO LOOPS

São estruturas que podem ser utilizadas para repetir Pequenos trechos de código. Todo código que tenha partes repetidas podem ser modificados para utilizar Loops...

```
imagem.getPixel(2,0)
```

```
imagem.getPixel(0,0)
```

```
imagem.getPixel(0,0)
```

```
imagem.getPixel(0,0)
```

```
imagem.getPixel(10,0)
```

fragmento

→ **imagem.getPixel(0,0)**

## TIPOS DE LOOPS

Temos basicamente **2 tipos de loops**. Usamos um quando sabemos a quantidade de vezes que algo irá se repetir e o segundo quando não sabemos... Vamos trabalhar o primeiro inicialmente.

De modo geral dizemos onde ele **irá começar e onde irá terminar** e ele nos oferece **um contador** para sabermos qual é o número da repetição (chamamos de Índice).

## LOOP NO PYTHON

No python temos a palavra reservada **for**, uma das formas de usar é assim:

```
for i in range(0, 10)
```

## EXERCITANDO O LOOP NO PYTHON

- 1- Vamos pegar o código do quadrado;
- 2 - Identificar partes repetidas;
- 3 - Colocar loops para reduzir o código.