## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I

**AULA 02** LOOPS E ARRAYs

LUIS GUSTAVO ARAUJO

# O1 CRIANDO LINHAS E QUADRADOS

#### CRIANDO LINHAS

#### CRIANDO LINHAS COM LOOPS

Já sabemos usar o loops e também fazer as linhas...

Pegamos os pixels no y =0

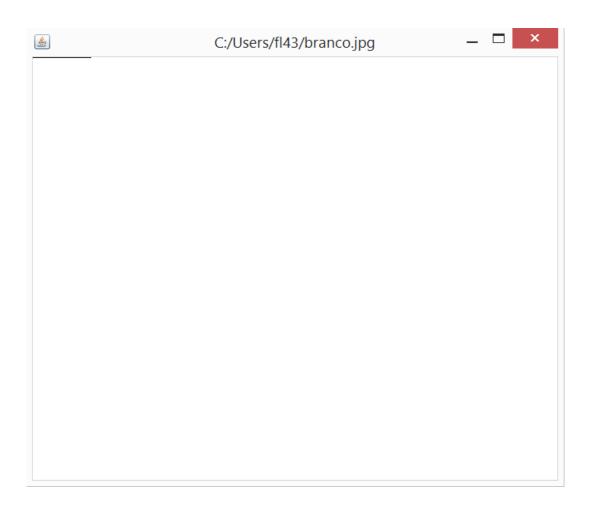
for x in range(0, 10):

p = imagem.getPixel(x,0)

p.setColor(Color(0,0,0))

#### CRIANDO LINHAS

#### **CRIANDO LINHAS COM LOOPS**

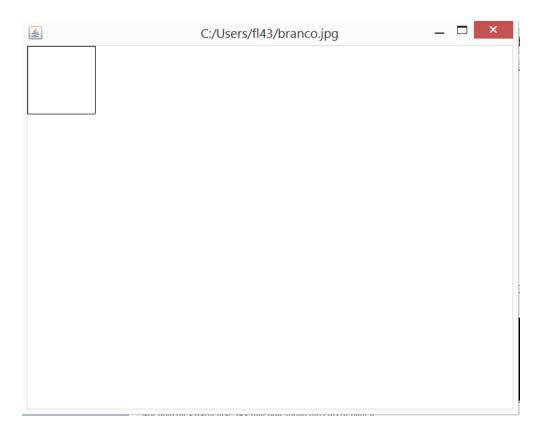


#### CRIANDO QUADRADO COM VÁRIAS LINHAS

Já sabemos criar a linha, mas fazer mais...

```
for x in range(0, 100):
       imagem.getPixel(x,0) \leftarrow Linha horizontal do topo
 p.setColor(Color(0,0,0))
for x in range(0, 100):
       imagem.getPixel(x,100) \leftarrow Linha horizontal de baixo
 p =
 p.setColor(Color(0,0,0))
for y in range(0, 100):
    imagem.getPixel(0,y) ← Linha lateral da esquerda
 = q
 p.setColor(Color(0,0,0))
for y in range(0, 100):
 p.setColor(Color(0,0,0))
```

#### CRIANDO QUADRADO COM VÁRIAS LINHAS



#### CRIANDO QUADRADO PREENCHIDO

Já sabemos criar o quadrado, vamos preencher...

```
for x in range(0, 100):

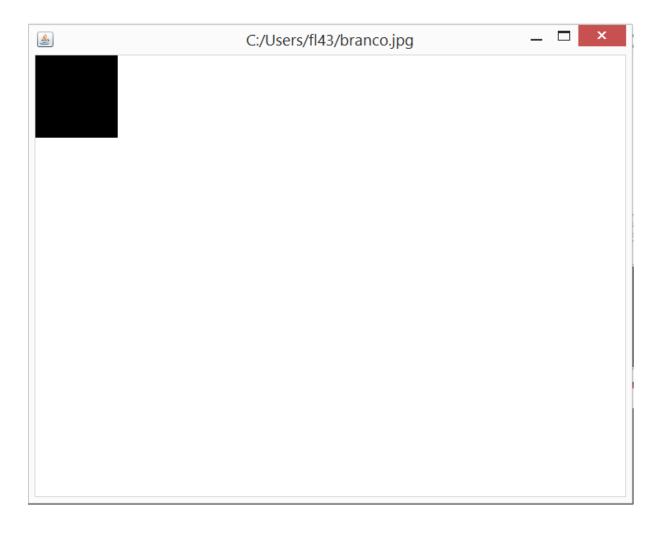
Para cada x, vamos ter 0 à 100 y.

for y in range(0, 100):

pixel = imagem.getPixel(x,y)

pixel.setColor(Color(0,0,0))
```

#### CRIANDO QUADRADO PREENCHIDO



#### CRIANDO QUADRADO PREENCHIDO

podemos usar fórmulas...

```
for x in range(0, 100):

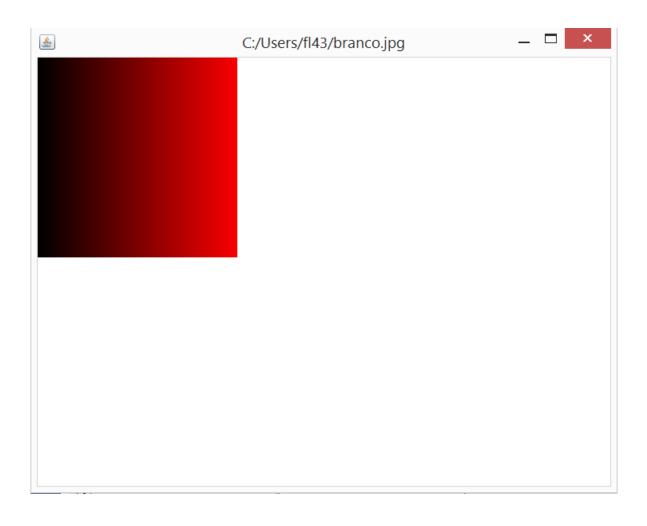
Para cada x, vamos ter 0 à 100 y.

for y in range(0, 100):

pixel = imagem.getPixel(x,y)

pixel.setColor(Color(1*x,0,0))
```

#### CRIANDO QUADRADO PREENCHIDO



### 02 SALVANDO... AS IMAGENS

#### SALVADO AS IMAGENS

#### **COMO SALVO MINHA IMAGEM?**

Não podemos perder nossas obras de arte!

imagem.write("C:/ Users/fl43/minhaimagem.jpg")

