py5 e o Thonny IDE

py5 é uma biblioteca que permite o uso do vocabulário e da infraestrutura gráfica do **Processing** em conjunto com a mais recente versão da linguagem **Python**.

Thonny IDE vem com Python e há um plug-in que facilita usar o **py5** nele!

```
Thonny - /home/villares/GitHub/sketch-a-day/2022/sketch_2022 ≜ -
File Edit View Run Tools Help py5
Program arguments:
sketch 2022 10 22.py
     s = 0
     def setup():
          size(600, 600)
     def draw(): # laco/loop principal (ele fica repetindo)
          background(230, 230, 200)
         random_seed(s)
          translate(300, 390) # muda a origem
          galho(90)
          galho(tamanho):
          angulo = radians(tamanho) # 30 graus em radianos
 14
          line(0, 0, 0, -tamanho) #x1, y1, x2, y2
          encurtar = 0.8 # reduz 20% quando multiplica
          x = model x(0, 0, 0)
          v = model v(A A A)
Shell
Python 3.10.4 (/home/villares/apps/thonny/bin/python3.10)
>>>
                                              Python 3 . Thonny's Python =
```

Plugin thonny-py5mode

criado por Tristan Bunn

```
import py5
                                                             def setup():
def setup():
    py5.size(500, 500)
                                                                  size(500, 500)
    py5.background(200, 255, 255)
                                                                  background(200, 255, 255)
                                                             def draw():
def draw():
                                                                  fill(random(256),
    py5.fill(py5.random(256),
                                                                      random(256),
             py5.random(256),
                                                                      random(256))
             py5.random(256))
                                                                  diametro = random(10, 50)
    diametro = py5.random(10, 50)
                                                                  circle(mouse x, mouse y, diametro)
    py5.circle(py5.mouse x,
               py5.mouse_y, diametro)
py5.run_sketch()
```

Também facilita instalar o py5, baixando as dependências mais difíceis como o JDK, saiba mais em http://github.com/tabreturn/thonny-py5mode/