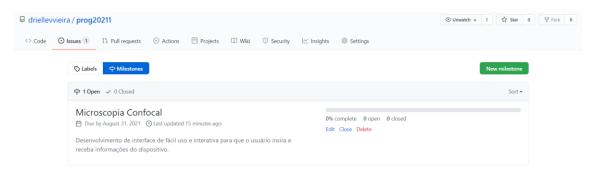


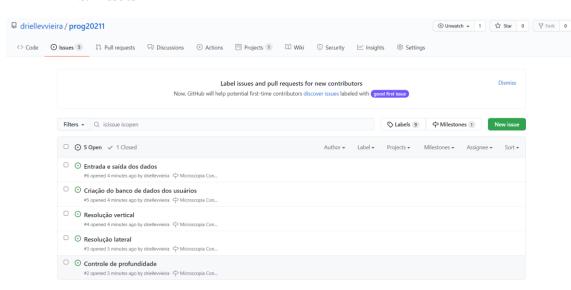
INSTITUTO INTERNACIONAL DE NEUROCIÊNCIAS EDMOND E LILY SAFRA Fundamentos de Programação e Desenvolvimento de Projetos aplicados à Neuroengenharia – 2021.2

			_
NOME COMPLETO: DRIELLE VIANA VIEIRA	Matrícula:	TURMA:	

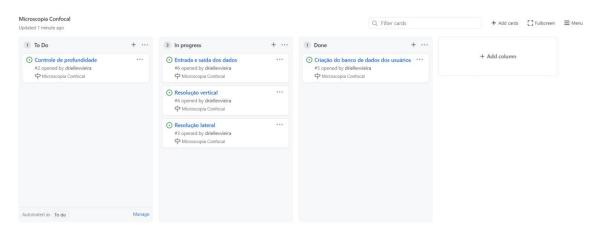
- 1. Considerando este cenário, crie um projeto organizado no git contendo:
 - a. Milestones



b. Issues



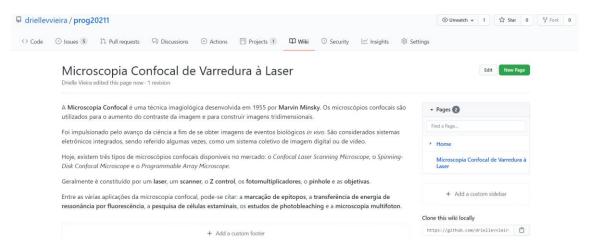
c. Quadro Kanban (Aba projetos)





INSTITUTO INTERNACIONAL DE NEUROCIÊNCIAS EDMOND E LILY SAFRA Fundamentos de Programação e Desenvolvimento de Projetos aplicados à Neuroengenharia – 2021.2

d. Wiki



2. Elabore um programa em python.

```
# -*- coding: utf-8 -*-

"""

Created on Fri Aug 20 13:35:33 2021

@author: driellevieira

"""

* Atividade Contextualizada 03 - Exercício 02 - Microscopia Confocal

# Drielle Viana Vieira

print ("Microscopia Confocal")

print ("Bem vind@! Esse programa irá receber dados para que o microscópio possa realizar a captura das imagens")

tipodecelula = 3 #podendo variar de 1 a 10

contrastel = 150 #podendo variar de 0 a 1000

iluminacaol = 2 #podendo variar de 0 a 1000

iluminacaol = 2 #podendo variar de 0 a 100

eixox1 = 200 *variação de 0 a 100

eixox1 = 200 *variação de 0 a 100

lentes1 = 4 *variação de 1 a 5

zoom1 = 50 *variação de 0 a 200

laminal = 2 *variação de 1 a 10

intensidadelaser1 = 10 *variação de 1 a 15

celula = int(input("Qual célula você deseja encontrar (1 a 10)? "))

print ("Houve alteração de variável inserida? ", celula != tipodecelula)

contraste = int(input("Qual contraste você deseja utilizar (0 a 1000)? "))
```

```
celula = int(input("Qual célula você deseja encontrar (1 a 10)?"))
print ("Houve alteração de variável inserida?", celula != tipodecelula)

contraste = int(input("Qual contraste você deseja utilizar (0 a 1000)?"))
print ("Houve alteração de variável inserida?", contraste != contraste]

iluminação = int(input("Qual iluminação você deseja usar (1 a 10)?"))
print ("Houve alteração de variável inserida?", iluminação != iluminação]

profundidade = int(input("Eixo z (0 a 100)?"))
print ("Houve alteração de variável inserida?", profundidade != profundidade])

eixox = int(input("Eixo x (0 a 100)?"))
print ("Houve alteração de variável inserida?", eixox != eixox1)

eixoy = int(input("Eixo y (0 a 100)?"))
print ("Houve alteração de variável inserida?", eixoy != eixoy1)

lentes = int(input("Eixo y (0 a 100)?"))
print ("Houve alteração de variável inserida?", lentes != lentes1)

zoom = int(input("Qual lente você está utilizando (1 a 5)?"))
print ("Houve alteração de variável inserida?", lentes != lentes1)

lamina = int(input("Qual o zoom da imagem (0 a 200)?"))
print ("Houve alteração de variável inserida?", zoom != zoom1)

lamina = int(input("Qual lâmina está sendo utilizada (1 a 10)?"))
print ("Houve alteração de variável inserida?", lamina != lamina1)

intensidadelaser = int(input("Qual intensidade de luz que você deseja (1 a 15)?"))
print ("Houve alteração de variável inserida?", intensidadelaser != intensidadelaser1)
```



INSTITUTO INTERNACIONAL DE NEUROCIÊNCIAS EDMOND E LILY SAFRA Fundamentos de Programação e Desenvolvimento

de Projetos aplicados à Neuroengenharia – 2021.2

```
print ("O usuário escolheu as seguintes especificações para o uso do equipamento.")

print ("Tipo de célula: ", celula)

print ("Contraste: ", contraste)

print ("Iluminação: ", iluminacao)

print ("Eixo Z: ", profundidade)

print ("Eixo x: ", eixox)

print ("Eixo y: ", eixoy)

print ("Lente utilizada: ", lentes)

print ("Zoom escolhido: ", zoom)

print ("Lâmina escolhida: ", lamina)

print ("Intensidade do Laser: ", intensidadelaser)
```

```
#Calibração do Equipamento

#Calibração Horizontal

#Calibração Horizontal

#Calibração Horizontal

#Calibração Horizontal

#Calibração Horizontal

#Calibração do Equipamento

#Calibração do Equipamento

#Calibração do Equipamento

#Calibração do Equipamento

#Calibração do Equipamento
```

```
print (usuario,", por favor, insira 10 vezes a primeira e a última letra do seu nome para calibração horizontal x1 = input("Digite a primeira letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a última letra do seu nome: ")
print(x2 == usuario[1].lower())
x1 = input("Digite a primeira letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a última letra do seu nome: ")
print(x2 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a última letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a primeira letra do seu nome: ")
print(x2 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a primeira letra do seu nome: ")
print(x2 == usuario[0].lower())
x1 = input("Digite a primeira letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a primeira letra do seu nome: ")
print(x2 == usuario[0].lower())
x1 = input("Digite a primeira letra do seu nome: ")
print(x2 == usuario[0].lower())
x1 = input("Digite a primeira letra do seu nome: ")
print(x2 == usuario[0].lower())
x1 = input("Digite a primeira letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a ditima letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a ditima letra do seu nome: ")
print(x2 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a ditima letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x1 = input("Digite a ditima letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a ditima letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a ditima letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a ditima letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x1 = input("Digite a ditima letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Digite a ditima letra do seu nome: ")
print(x2 == usuario[0].lower())
x1 = input("Digite a ditima letra do seu nome: ")
print(x2 == usuario[0].lower())
x1 = input("Digite a primeira letra do seu nome: ")
print(x1 == usuario[0].lower())
x2 = input ("Di
```

INSTITUTO INTERNACIONAL DE NEUROCIÊNCIAS EDMOND E LILY SAFRA Fundamentos de Programação e Desenvolvimento

de Projetos aplicados à Neuroengenharia – 2021.2

```
print (usuario,", por favor, insira 10 vezes a segunda e a penúltima letra do seu nome para calibração vertical y1 = input("Digite a segunda letra do seu nome: ")
print(y1 == usuario[1].lower())
y2 = input ("Digite a penúltima letra do seu nome: ")
print(y2 == usuario[-2].lower())
y1 = input("Digite a segunda letra do seu nome: ")
print(y1 == usuario[1].lower())
y2 = input ("Digite a penúltima letra do seu nome: ")
print(y2 == usuario[-2].lower())
print(y2 -- usuario[-2].lower())
y1 = input("Digite a segunda letra do seu nome: ")
print(y1 == usuario[1].lower())
y2 = input ("Digite a penúltima letra do seu nome: ")
print(y2 == usuario[-2].lower())
y1 = input("Digite a segunda letra do seu nome: ")
print(y1 == usuario[1].lower())
y2 = input ("Digite a penúltima letra do seu nome: ")
print(y2 == usuario[-2].lower())
print(y2 == usuario[2].lower())
y1 = input("Digite a segunda letra do seu nome: ")
print(y1 == usuario[1].lower())
y2 = input ("Digite a penúltima letra do seu nome: ")
print(y2 == usuario[-2].lower())
y1 = input("Digite a segunda letra do seu nome: ")
y1 = Input ("Digite a penúltima letra do seu nome: ")
print(y2 = usuario[-2].lower())
y1 = input("Digite a segunda letra do seu nome: ")
print(y1 == usuario[1].lower())
y2 = input ("Digite a penúltima letra do seu nome: ")
print(y2 = usuario[-2].lower())
y1 = input("Digite a segunda letra do seu nome: ")
print(y1 == usuario[1].lower())
y2 = input ("Digite a penúltima letra do seu nome: ")
print(y2 == usuario[-2].lower())
y1 = input("Digite a segunda letra do seu nome: ")
print(y1 == usuario[1].lower())
y2 = input ("Digite a penúltima letra do seu nome: ")
 print(y2 == usuario[-2].lower())
print(y2 == usuario[-2].lower())
y1 = input("Digite a segunda letra do seu nome: ")
print(y1 == usuario[1].lower())
y2 = input ("Digite a penúltima letra do seu nome: ")
print(y2 == usuario[-2].lower())
```

```
print ("Chegamos ao fim da calibração.")
print (usuario,"! O equipamento já está pronto para uso!")
```

Debug

```
ipdb> !debugfile('C:/Users/cinvi/OneDrive/
Documentos/Drielle/Mestrado/Projeto/Python/
Visualização de dados/
microscopiaconfocal.py', wdir='C:/Users/
cinvi/OneDrive/Documentos/Drielle/Mestrado/
Projeto/Python/Visualização de dados')
Microscopia Confocal
Bem vind@! Esse programa irá receber dados
para que o microscópio possa realizar a
captura das imagens
Qual célula você deseja encontrar (1 a 10)?
```