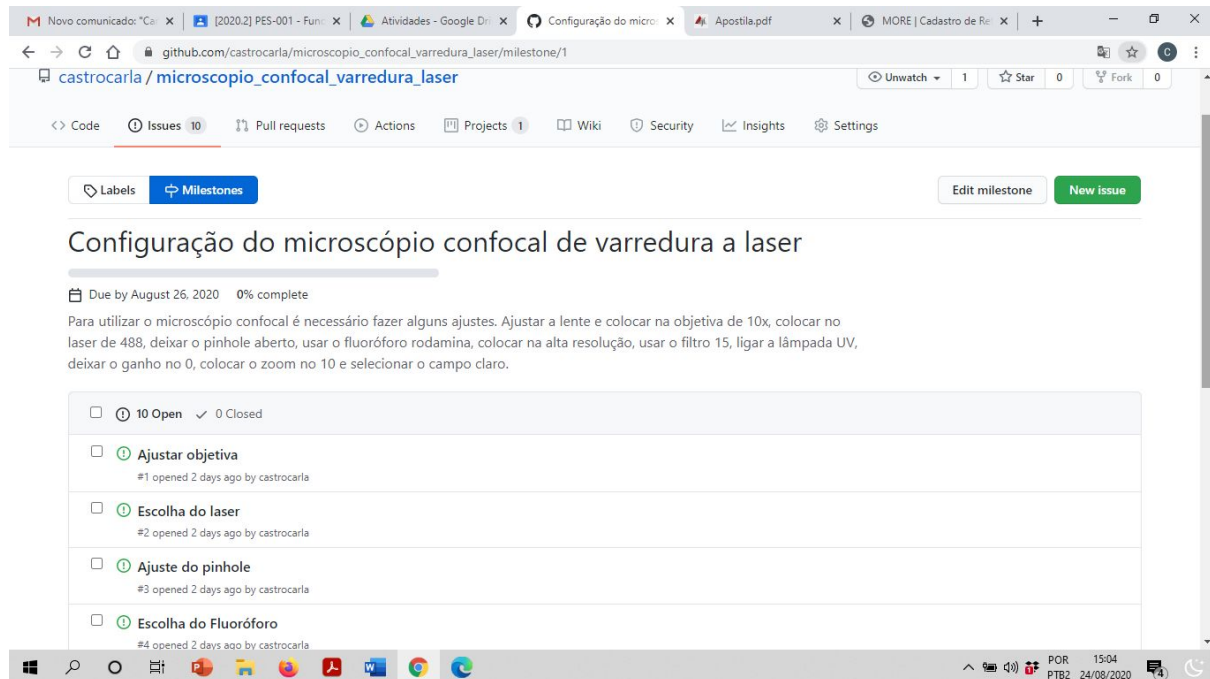


Atividade Contextualizada 3

Aluna: Carla Cristina Miranda de Castro

Milestone



The screenshot shows a GitHub repository page for 'castrocarla/microscopio_confocal_varredura_laser'. The 'Milestones' tab is selected, displaying a milestone titled 'Configuração do microscópio confocal de varredura a laser'. The milestone is due on August 26, 2020, and is 0% complete. It contains four issues: 'Ajustar objetiva', 'Escolha do laser', 'Ajuste do pinhole', and 'Escolha do Fluoróforo'. The repository has 10 issues, 1 pull request, and 1 project.

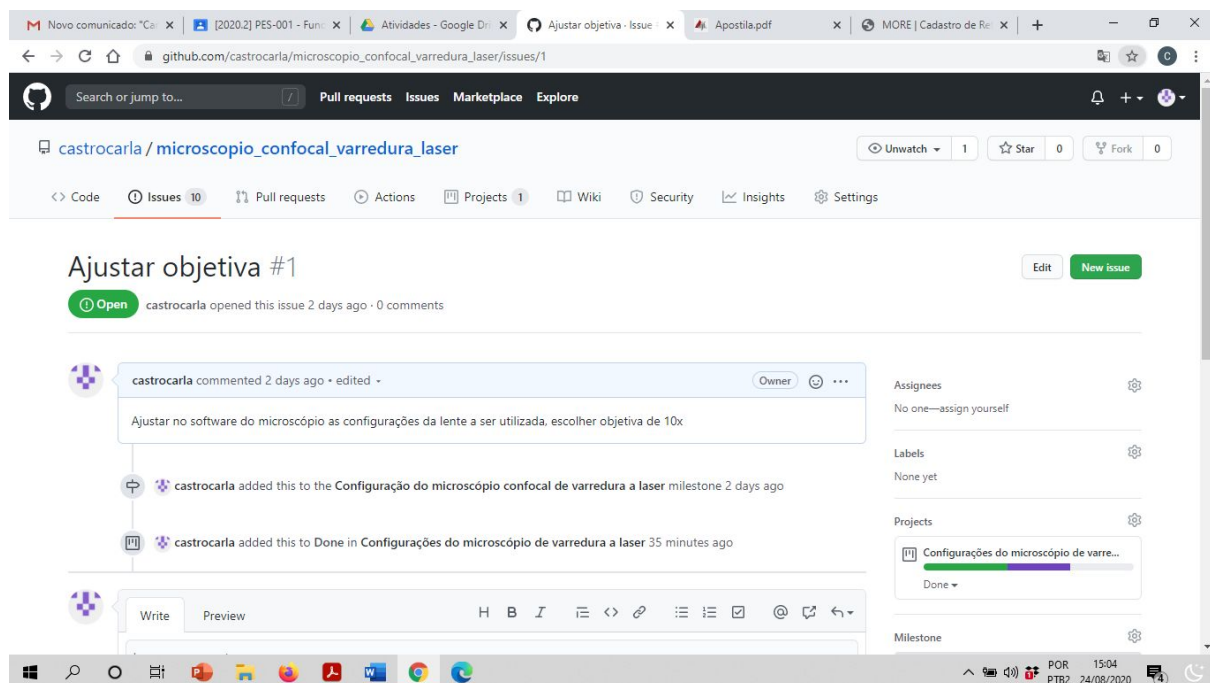
Configuração do microscópio confocal de varredura a laser

Due by August 26, 2020 0% complete

Para utilizar o microscópio confocal é necessário fazer alguns ajustes. Ajustar a lente e colocar na objetiva de 10x, colocar no laser de 488, deixar o pinhole aberto, usar o fluoróforo rodamina, colocar na alta resolução, usar o filtro 15, ligar a lâmpada UV, deixar o ganho no 0, colocar o zoom no 10 e selecionar o campo claro.

- ☐ 10 Open 0 Closed
- ☐ **Ajustar objetiva**
#1 opened 2 days ago by castrocarla
- ☐ **Escolha do laser**
#2 opened 2 days ago by castrocarla
- ☐ **Ajuste do pinhole**
#3 opened 2 days ago by castrocarla
- ☐ **Escolha do Fluoróforo**
#4 opened 2 days ago by castrocarla

Issues



The screenshot shows the same GitHub repository page, but the 'Issues' tab is selected, displaying the issue 'Ajustar objetiva #1'. The issue is open and was created 2 days ago by castrocarla. It has 0 comments. The issue description is 'Ajustar no software do microscópio as configurações da lente a ser utilizada, escolher objetiva de 10x'. The issue is assigned to castrocarla. The milestone 'Configuração do microscópio confocal de varredura a laser' is linked to the issue.

Ajustar objetiva #1

Open castrocarla opened this issue 2 days ago · 0 comments

castrocarla commented 2 days ago · edited · Owner

Ajustar no software do microscópio as configurações da lente a ser utilizada, escolher objetiva de 10x

castrocarla added this to the Configuração do microscópio confocal de varredura a laser milestone 2 days ago

castrocarla added this to Done in Configurações do microscópio de varredura a laser 35 minutes ago

Write Preview H B I i e < > @

Assignees: No one—assign yourself

Labels: None yet

Projects: Configurações do microscópio de varredura a laser

Milestone: Configuração do microscópio confocal de varredura a laser

Novo comunicado: "C... x [2020.2] PES-001 - Fun... x Atividades - Google Dr... x Escolha do Fluoróforo x Apostila.pdf x MORE | Cadastro de Re... x

github.com/castrocarla/microscopio_confocal_varredura_laser/issues/4

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

castrocarla / microscopio_confocal_varredura_laser

< Code Issues 10 Pull requests Actions Projects 1 Wiki Security Insights Settings

Escolha do Fluoróforo #4

Open castrocarla opened this issue 2 days ago · 0 comments

castrocarla commented 2 days ago · edited · Owner

Escolha no software do microscópio qual fluoróforo você utilizou. escolher o fluoróforo Rodamina.

castrocarla added this to the Configuração do microscópio confocal de varredura a laser milestone 2 days ago

castrocarla added this to Done in Configurações do microscópio de varredura a laser 35 minutes ago

Write Preview H B I

Assignees: No one—assign yourself

Labels: None yet

Projects: Configurações do microscópio de varredura a laser Done

Milestone

Windows taskbar: 15:05 24/08/2020

Novo comunicado: "C... x [2020.2] PES-001 - Fun... x Atividades - Google Dr... x Configuração da resolu... x Apostila.pdf x MORE | Cadastro de Re... x

github.com/castrocarla/microscopio_confocal_varredura_laser/issues/5

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

castrocarla / microscopio_confocal_varredura_laser

< Code Issues 10 Pull requests Actions Projects 1 Wiki Security Insights Settings

Configuração da resolução #5

Open castrocarla opened this issue 2 days ago · 0 comments

castrocarla commented 2 days ago · edited · Owner

Ajustar nas configurações do software do microscópio a qualidade da imagem desejada, colocar na alta resolução.

castrocarla added this to the Configuração do microscópio confocal de varredura a laser milestone 2 days ago

castrocarla added this to Done in Configurações do microscópio de varredura a laser 35 minutes ago

castrocarla moved this from Done to In progress in Configurações do microscópio de varredura a laser 35 minutes ago

Assignees: No one—assign yourself

Labels: None yet

Projects: Configurações do microscópio de varredura a laser In progress

Milestone

Windows taskbar: 15:05 24/08/2020

Novo comunicado: "C... x [2020.2] PES-001 - Fun... x Atividades - Google Dr... x Escolha do filtro - Issue x Apostila.pdf x MORE | Cadastro de Re... x

github.com/castrocarla/microscopio_confocal_varredura_laser/issues/6

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

castrocarla / microscopio_confocal_varredura_laser

<> Code Issues 10 Pull requests Actions Projects 1 Wiki Security Insights Settings

Escolha do filtro #6

Open castrocarla opened this issue 2 days ago · 0 comments

castrocarla commented 2 days ago · edited · Owner

Ajustar nas configurações do software qual filtro deseja utilizar para aquisição da imagem, escolher o filtro 15.

castrocarla added this to the Configuração do microscópio confocal de varredura a laser milestone 2 days ago

castrocarla added this to In progress in Configurações do microscópio de varredura a laser 36 minutes ago

Write Preview H B I

Assignees: No one—assign yourself

Labels: None yet

Projects: Configurações do microscópio de varre... In progress

Milestone

Windows taskbar: 15:05 24/08/2020

Novo comunicado: "C... x [2020.2] PES-001 - Fun... x Atividades - Google Dr... x Ligar a lâmpada UV - Issue x Apostila.pdf x MORE | Cadastro de Re... x

github.com/castrocarla/microscopio_confocal_varredura_laser/issues/7

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

castrocarla / microscopio_confocal_varredura_laser

<> Code Issues 10 Pull requests Actions Projects 1 Wiki Security Insights Settings

Ligar a lâmpada UV #7

Open castrocarla opened this issue 2 days ago · 0 comments

castrocarla commented 2 days ago · edited · Owner

Ajustar nas configurações do software do microscópio se deseja ligar a lâmpada UV, escolher a opção ligar a lâmpada UV.

castrocarla added this to the Configuração do microscópio confocal de varredura a laser milestone 2 days ago

castrocarla added this to In progress in Configurações do microscópio de varredura a laser 36 minutes ago

Write Preview H B I

Assignees: No one—assign yourself

Labels: None yet

Projects: Configurações do microscópio de varre... In progress

Milestone

Windows taskbar: 15:05 24/08/2020

The screenshot shows a GitHub issue page for the repository 'castrocarla / microscopio_confocal_varredura_laser'. The issue title is 'Configuração da escolha do campo selecionar o campo claro #10'. The issue is open and was created 1 hour ago by castrocarla. The issue description is 'Ajustar no software do microscópio na aba configurações o campo, escolher o campo claro.' The issue is assigned to no one, has no labels, and is part of the 'Configurações do microscópio de varredura a laser' project. The issue is also part of the 'To do' milestone. The issue is also part of the 'Configurações do microscópio de varredura a laser' project.

Quadro Kaban

The screenshot shows a Kanban board for the repository 'castrocarla / microscopio_confocal_varredura_laser'. The board is titled 'Configurações do microscópio de varredura a laser' and was updated 1 minute ago. The board has three columns: 'To do', 'In progress', and 'Done'. The 'To do' column has three cards: 'Ajuste do ganho' (opened by castrocarla), 'Ajustar o zoom' (opened by castrocarla), and 'Configuração da escolha do campo selecionar o campo claro' (opened by castrocarla). The 'In progress' column has two cards: 'Configuração da resolução' (opened by castrocarla) and 'Escolha do filtro' (opened by castrocarla). The 'Done' column has four cards: 'Ajustar objetiva' (opened by castrocarla), 'Escolha do laser' (opened by castrocarla), 'Ajuste do pinhole' (opened by castrocarla), and 'Escolha do Fluoróforo' (opened by castrocarla). The board is also part of the 'Configurações do microscópio de varredura a laser' project.

Wiki

Novo comunicado: "C... x [2020.2] PES-001 - Fun... x Atividades - Google Dr... x Microscópio confocal... x Apostila.pdf x MORE | Cadastro de Re... x

github.com/castrocarla/microscopio_confocal_varredura_laser/wiki/Microscópio-confocal-de-varredura-a-laser

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

castrocarla / microscopio_confocal_varredura_laser Unwatch 1 Star 0 Fork 0

<> Code Issues 10 Pull requests Actions Projects 1 Wiki Security Insights Settings

Microscópio confocal de varredura a laser

castrocarla edited this page 8 minutes ago · 1 revision

O microscópio confocal de varredura a laser foi criado pois se sentia a necessidade de diminuir artefatos ópticos que impediam a aquisição de informações tridimensionais. Este microscópio que ao invés de utilizar uma lâmpada convencional na aquisição das imagens utiliza lasers, a utilização do laser faz com que seja focalizado um volume limitado da amostra por causa da difração da luz dentro da amostra que gera a iluminação desejada. Por possuir objetivas de comprimento de onda luminosa de excitação e características próprias a objetiva coleta a luz emitida pelo agente fluorescente, a luz emitida pelo agente fluorescente forma a imagem que esta em plano focal conjugado (confocal).

+ Add a custom footer

Pages 4

Find a Page...

Home

Microscópio confocal de varredura a laser

Objetivos

Referências

+ Add a custom sidebar

Clone this wiki locally

Windows Taskbar: 15:03 24/08/2020

Novo comunicado: "C... x [2020.2] PES-001 - Fun... x Atividades - Google Dr... x Objetivos - castrocarla... x Apostila.pdf x MORE | Cadastro de Re... x

github.com/castrocarla/microscopio_confocal_varredura_laser/wiki/Objetivos

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

castrocarla / microscopio_confocal_varredura_laser Unwatch 1 Star 0 Fork 0

<> Code Issues 10 Pull requests Actions Projects 1 Wiki Security Insights Settings

Objetivos

castrocarla edited this page 6 minutes ago · 3 revisions

O objetivo desse projeto é criar um programa que faça as configurações ideais, para a aquisição de uma boa imagem no microscópio confocal de varredura a laser.

+ Add a custom footer

Pages 4

Find a Page...

Home

Microscópio confocal de varredura a laser

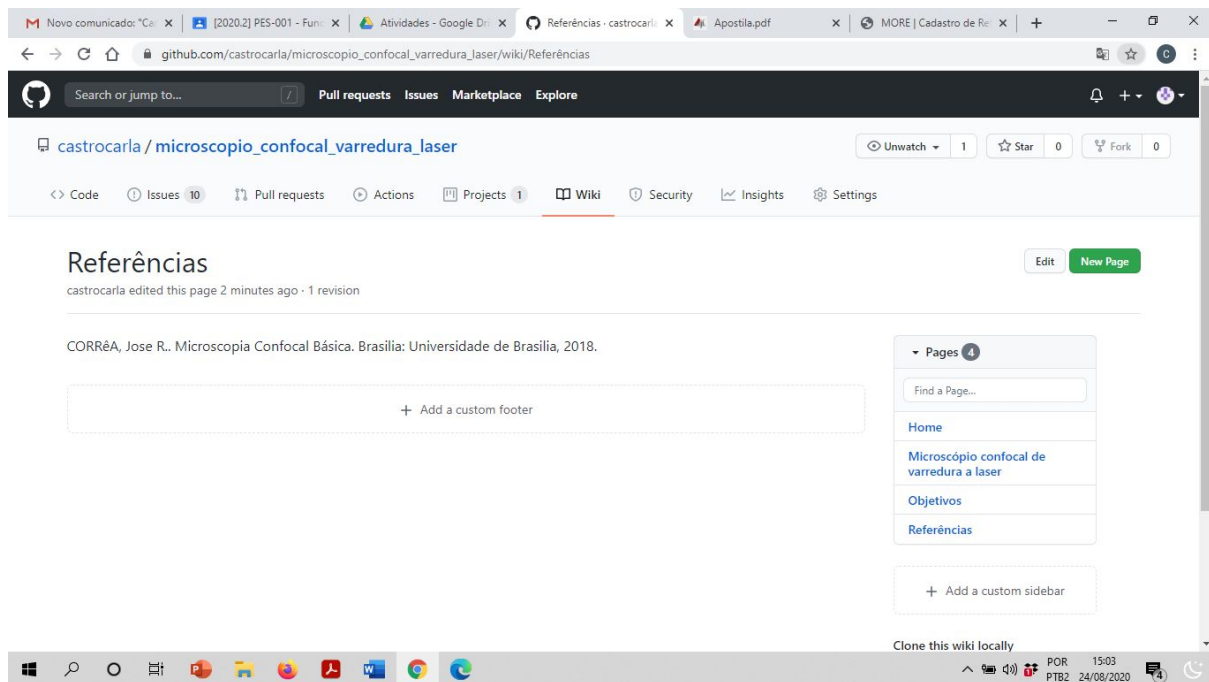
Objetivos

Referências

+ Add a custom sidebar

Clone this wiki locally

Windows Taskbar: 15:03 24/08/2020



```
#declaração de variaveis
objetiva = 10
laser = 488
pinhole = "aberto"
fluoroforo = "rodamina"
resolucao = "alta"
filtro = 15
lapadaUv = "ligado"
ganho = 0
zoom = 10
campo = "claro"

#Frase de inicializacao do programa

print("Esse programa tem como objetivo configurar o microscopio
confocal de varredura a laser")

#Mensagem para o usuario
objetiva_desejada = int(input("Informe a objetiva desejada:"))
print("Houve alteração na variável
desejada?",objetiva!=objetiva_desejada)
laser_desejado = int(input("Informe o laser desejado:"))
print("Houve alteração na variável desejada?",laser!=laser_desejado)
```



```
pinhole_desejado = input("Informe como deseja o pinhole")
print("Houve alteração na variável
desejada?",pinhole!=pinhole_desejado)
fluoroforo_desejado = input("Informe o fluoróforo desejado")
print("Houve alteração na variável
desejada?",fluoroforo!=fluoroforo_desejado)
resolucao_desejada = input("Informe a qualidade de resolução desejada")
print("Houve alteração na variável
desejada?",resolucao!=resolucao_desejada)
filtro_desejado = int(input("Informe o filtro desejado"))
print("Houve alteração na variável desejada?",filtro!=filtro_desejado)
lampadaUv_desejada = input("Informe como deseja a lampada UV")
print("Houve alteração na variável
desejada?",lapadaUv!=lampadaUv_desejada)
ganho_desejado = int(input("Informe a quantidade de ganho que deseja
utilizar"))
print("Houve alteração na variável desejada?",ganho!=ganho_desejado)
zoom_desejado = int(input("Informe a quantidade de zoom que deseja
utilizar"))
print("Houve alteração na variável desejada?",zoom!=zoom_desejado)
campo_desejado = input("informe qual campo deseja utilizar")
print("Houve alteração na variável desejada?",campo!=campo_desejado)

#virgula: separar informações
#!= : diferente
#==: igual
#=: receber
#comparacao de variaveis
print("\nAs informações de configurações setadas pelo usuário são:")
print("objetivas",objetiva_desejada)
print("laser",laser_desejado)
print("pinhole",pinhole_desejado)
print("fluoroforo",fluoroforo_desejado)
print("resolução",resolucao_desejada)
print("filtro",filtro_desejado)
print("lampadaUv",lampadaUv_desejada)
print("Ganho",ganho_desejado)
print("zoom",zoom_desejado)
print("campo",campo_desejado)
```

```
inicial_do_usuario = input("Digite a primeira letra do seu nome para a
calibração do equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",inicial_do_usuario)
ultima_letra = input("Digite a última letra do seu nome para a
calibração do equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",ultima_letra)
inicial = input("Digite a primeira letra do seu nome para a calibração
do equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",inicial)
ultima = input("Digite a última letra do seu nome para a calibração do
equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",ultima)
print("Houve alguma alteração?",inicial!=inicial_do_usuario)
print("Houve alguma alteração",ultima!=ultima_letra)
inicial = input("Digite a primeira letra do seu nome para a calibração
do equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",inicial)
ultima = input("Digite a última letra do seu nome para a calibração do
equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",ultima)
print("Houve alguma alteração?",inicial!=inicial_do_usuario)
print("Houve alguma alteração",ultima!=ultima_letra)
inicial = input("Digite a primeira letra do seu nome para a calibração
do equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",inicial)
ultima = input("Digite a última letra do seu nome para a calibração do
equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",ultima)
print("Houve alguma alteração?",inicial!=inicial_do_usuario)
print("Houve alguma alteração",ultima!=ultima_letra)
inicial = input("Digite a primeira letra do seu nome para a calibração
do equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",inicial)
ultima = input("Digite a última letra do seu nome para a calibração do
equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",ultima)
print("Houve alguma alteração?",inicial!=inicial_do_usuario)
print("Houve alguma alteração",ultima!=ultima_letra)
inicial = input("Digite a primeira letra do seu nome para a calibração
do equipamento na horizontal")
```

```
print("Caracter digitado é:",inicial)
ultima = input("Digite a última letra do seu nome para a calibração do
equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",ultima)
print("Houve alguma alteração?",inicial!=inicial_do_usuario)
print("Houve alguma alteração",ultima!=ultima_letra)
inicial = input("Digite a primeira letra do seu nome para a calibração
do equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",inicial)
ultima = input("Digite a última letra do seu nome para a calibração do
equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",ultima)
print("Houve alguma alteração?",inicial!=inicial_do_usuario)
print("Houve alguma alteração",ultima!=ultima_letra)
inicial = input("Digite a primeira letra do seu nome para a calibração
do equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",inicial)
ultima = input("Digite a última letra do seu nome para a calibração do
equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",ultima)
print("Houve alguma alteração?",inicial!=inicial_do_usuario)
print("Houve alguma alteração",ultima!=ultima_letra)
inicial = input("Digite a primeira letra do seu nome para a calibração
do equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",inicial)
ultima = input("Digite a última letra do seu nome para a calibração do
equipamento na horizontal")
print("Caracter digitado é:",ultima)
print("Houve alguma alteração?",inicial!=inicial_do_usuario)
print("Houve alguma alteração",ultima!=ultima_letra)

segunda_letra_do_usuario = input("Digite a segunda letra do seu nome
para a calibração do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",segunda_letra_do_usuario)
penultima_letra= input("Digite a penúltima letra do seu nome para a
calibração do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",penultima_letra)
segunda = input("Digite a segunda letra do seu nome para a calibração
do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",segunda)
```

```
penultima = input("Digite a penúltima letra do seu nome para a
calibração do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",penultima)
print("Houve alguma alteração?",segunda!=segunda_letra_do_usuario)
print("Houve alguma alteração?",penultima!=penultima_letra)
segunda = input("Digite a segunda letra do seu nome para a calibração
do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",segunda)
penultima = input("Digite a penúltima letra do seu nome para a
calibração do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",penultima)
print("Houve alguma alteração?",segunda!=segunda_letra_do_usuario)
print("Houve alguma alteração?",penultima!=penultima_letra)
segunda = input("Digite a segunda letra do seu nome para a calibração
do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",segunda)
penultima = input("Digite a penúltima letra do seu nome para a
calibração do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",penultima)
print("Houve alguma alteração?",segunda!=segunda_letra_do_usuario)
print("Houve alguma alteração?",penultima!=penultima_letra)
segunda = input("Digite a segunda letra do seu nome para a calibração
do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",segunda)
penultima = input("Digite a penúltima letra do seu nome para a
calibração do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",penultima)
print("Houve alguma alteração?",segunda!=segunda_letra_do_usuario)
print("Houve alguma alteração?",penultima!=penultima_letra)
segunda = input("Digite a segunda letra do seu nome para a calibração
do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",segunda)
```

```
penultima = input("Digite a penúltima letra do seu nome para a
calibração do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",penultima)
print("Houve alguma alteração?",segunda!=segunda_letra_do_usuario)
print("Houve alguma alteração?",penultima!=penultima_letra)
segunda = input("Digite a segunda letra do seu nome para a calibração
do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",segunda)
penultima = input("Digite a penúltima letra do seu nome para a
calibração do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",penultima)
print("Houve alguma alteração?",segunda!=segunda_letra_do_usuario)
print("Houve alguma alteração?",penultima!=penultima_letra)
segunda = input("Digite a segunda letra do seu nome para a calibração
do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",segunda)
penultima = input("Digite a penúltima letra do seu nome para a
calibração do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",penultima)
print("Houve alguma alteração?",segunda!=segunda_letra_do_usuario)
print("Houve alguma alteração?",penultima!=penultima_letra)
segunda = input("Digite a segunda letra do seu nome para a calibração
do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",segunda)
penultima = input("Digite a penúltima letra do seu nome para a
calibração do equipamento na vertical")
print("Caracter digitado é:",penultima)
print("Houve alguma alteração?",segunda!=segunda_letra_do_usuario)
print("Houve alguma alteração?",penultima!=penultima_letra)

print("A calibração do sistema foi finalizada com sucesso")
```