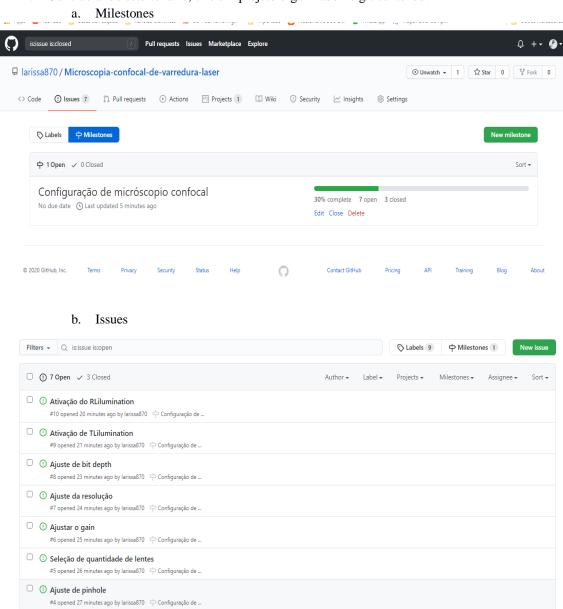


| NOME COMPLETO:          | Matrícula: | TURMA: |
|-------------------------|------------|--------|
| LARISSA CAMILA DA SILVA | 2020020019 | 2020.2 |
|                         |            |        |

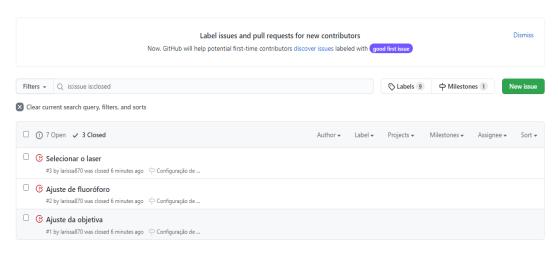
**OBSERVAÇÕES:** Total de Pontos = 10 pontos com peso 7. A atividade avaliativa deve ser realizada em uma folha de papel e submetida na sua respectiva pasta. Organize seus cálculos e/ou algoritmos de modo claro (letra legível) e sequenciado para permitir a correção. Qualquer ambiguidade será desconsiderada. Boa Avaliação!

A técnica de microscopia confocal de varredura à laser é realizada a partir de um equipamento que lê informações ópticas e devolve uma imagem. Porém, o equipamento em si é desenvolvido de forma a interagir com usuários que inserem informações e recebem informações a partir do dispositivo.

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

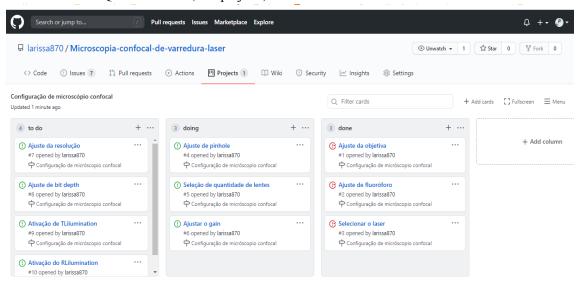




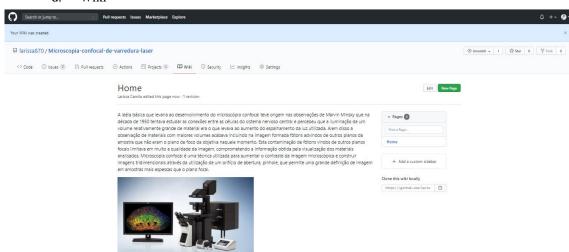


O ProTip! no:milestone will show everything without a milestone.

### c. Quadro Kanban (Aba projetos)



### d. Wiki





Obs: tire as fotos do seu projeto organizado e insira num documento word juntamente com o programa a ser desenvolvido na questão 2.

Obs 2: Esse projeto deve ser organizado com base nos requisitos solicitados na questão 2.

- Elabore um programa em python que atenda aos seguintes requisitos:
   Obs: Não devem ser utilizadas estruturas de programação que não estejam na aula 3.
  - a. Crie as variáveis necessárias para que o programa funcione corretamente.
  - b. Inicialize as variáveis com valores padrão adequados.
  - c. Crie uma pequena mensagem de apresentação do programa para realizar uma interface com o usuário. Ex.: "Esse programa tem como objetivo receber dados para ..."
  - d. Solicite algumas informações necessárias para a configuração de um microscópio dessa natureza. Buscar pelo menos 10 itens para essas informações de entrada. Ex.: resolução da imagem desejada, tipo de célula a ser escaneada, faixa de iluminação necessária.
  - e. Para cada informação digitada, apresente na tela a seguinte mensagem: "Houve alteração na variável inserida?". Após a mensagem, apresentar verdadeiro ou falso com base no que foi digitado pelo usuário e o que estava armazenado na variável. Obs.: Não deve ser utilizado if aqui.
  - f. Retorne ao usuário de forma organizada as informações que foram digitadas. Ex.: "As informações de configurações setadas pelo usuário são: ..."
  - g. Após setada as configurações iniciais o usuário deve utilizar dois caracteres para a calibração do equipamento no sentido horizontal. Para isso, ele deve apertar a tecla correspondente à primeira letra do seu nome 10x e à última letra do seu nome 10x.
  - h. Imediatamente após apertar a tecla o programa deve apresentar na tela que a informação foi corretamente digitada e mostrar o caractere pressionado.
  - i. Na sequência o usuário deve utilizar dois caracteres para a calibração do equipamento no sentido vertical. Para isso, ele deve apertar a tecla correspondente à segunda letra do seu nome 10x e à penúltima letra do seu nome 10x.
  - j. Imediatamente após apertar a tecla o programa deve apresentar na tela que a informação foi corretamente digitada e mostrar o caractere pressionado.
  - k. Finalmente, o programa deverá apresentar na tela que houve o término da calibração do sistema.
  - Para verificar que o programa está funcionando corretamente, execute-o colocando um breakpoint na linha 15. Tire um print da tela mostrando a linha parada e as informações armazenadas nas variáveis até então.



```
microscopia.py > ...

| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py > ...
| microscopia.py | ...
```