

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Girllaine Gomes\Documents\ProgramasDiciplinaISD> & 'C:\Users\Girllaine Gomes\AppData\Local\Programs\Python\Python38-3
2\python.exe' 'c:\Users\Girllaine Gomes\.vscode\extensions\ms-python.python-2020.8.186424\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher
' '52187' '--' 'c:\Users\Girllaine Gomes\Documents\ProgramasDiciplinaISD\Aula3\atvcontx3.py'
Esse programa tem como objetivo configuração do microscopia confocal de varredura à laser
Informações ao usuario para configuração
LaserVermelho633
LaserVerde543
LaserAzul488
Botão controle
Primeira posição, florecencia que será emitida de curto comprimento até 570
Na segunda posição, e separado para dois canais de entrada ondas de curto e longo comprimento, 570 e 633, respectivamente
filtro de barreira, Usado para inibição de luz residual in ou out
Resolução da imagem 0 a 255
Abertura focal se dar por girar o botão de 0 a 5, permidindo o aumento da passagem da luz
Intensidade do laser se dar por girar obotão da esquerda para a direita variando entre 488 a 633 nn
Zoom factor, aumento da magnificação da imagem obtido pela diminuição da área varrida pelo laser
Tipo de tecido, Sondas de DNA: fluoresceína ou dUTP através da reação de PCR ou nick translation, Sondas de RNA: enzim da RNA p
olimerase e clonagem do gene de interesse, Sondas de oligonucleotídeos:um fluoróforo ou por dUTP no terminal 5 ou 3 da sequencia

Ajustes para iniciar o processamento
Escolha do laser
LaserVermelho633
LaserVerde543
LaserAzul488
Digite o laser 633
laser
Houve alteração na variável inserida
digite sim ou não
pergunta
Botão controle
```

```
Botão controle
primeira posição
segunda posição
digite a posição
BotaodeControle
Houve alteração na variável inserida
digite sim ou não
pergunta
filtro de barreira
On ou uot
Digite o modo
FiltroBarreira
Houve alteração na variável inserida
digite sim ou não
pergunta
Resolução da imagem 0 a 255
digite o valor
ResoluçãoImagem
Houve alteração na variável inserida
digite sim ou não
pergunta
Abertura focal se dar por girar o botão de 0 a 5
Digite o valor
AberturaFocal
Houve alteração na variável inserida
digite sim ou não
pergunta
Intensidade do laser variando entre 488 a 633 nn
Digite o valor
IntensidadeLaser
Houve alteração na variável inserida
digite sim ou não
pergunta
Zoom factor
Digite um numero
pergunta
Tipo de tecido, DNA, RNA, oligonucleotídeos
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help atvctx3.py - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code

Python: Arqui... PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE 2: Python Debug Consc...

VARIABLES
WATCH
CALL STACK

Abertura focal se dar por girar o botão de 0 a 5
Digite o valor
AberturaFocal
Houve alteração na variável inserida
digite sim ou não
pergunta
Intensidade do laser variando entre 488 a 633 nm
Digite o valor
IntensidadeLaser
Houve alteração na variável inserida
digite sim ou não
pergunta
Zoom Factor
Digite um numero
pergunta
Tipo de tecido, DNA, RNA, oligonucleotídeos
Digite o tipo

Houve alteração na variável inserida
digite sim ou não
pergunta
As informações de configurações setadas pelo usuário são:
PS C:\Users\Girllaine Gomes\Documents\ProgramasDiciplinaISD>
PS C:\Users\Girllaine Gomes\Documents\ProgramasDiciplinaISD>
PS C:\Users\Girllaine Gomes\Documents\ProgramasDiciplinaISD>
PS C:\Users\Girllaine Gomes\Documents\ProgramasDiciplinaISD> cd 'c:\Users\Girllaine Gomes\Documents\ProgramasDiciplinaISD'; & 'C:\Users\Girllaine Gomes\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe' 'c:\Users\Girllaine Gomes\.vscode\extensions\ms-python.python-2020.8.106424\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '52330' '--' 'c:\Users\Girllaine Gomes\Documents\ProgramasDiciplinaISD\Aula3\atvctx3.py'
```