



# Cento Universitário UNA

## Análise de Dados e Big Data

### Graduação – TI e Engenharias

Práticas de Laboratório

Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom Conselho,  
Wesley Dias Maciel

2020/02



Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom  
Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02

# Python



# Prática 01

## Python

Python é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada, imperativa, orientada a objetos, funcional, de tipagem dinâmica e forte. Foi criada por Guido van Rossum.

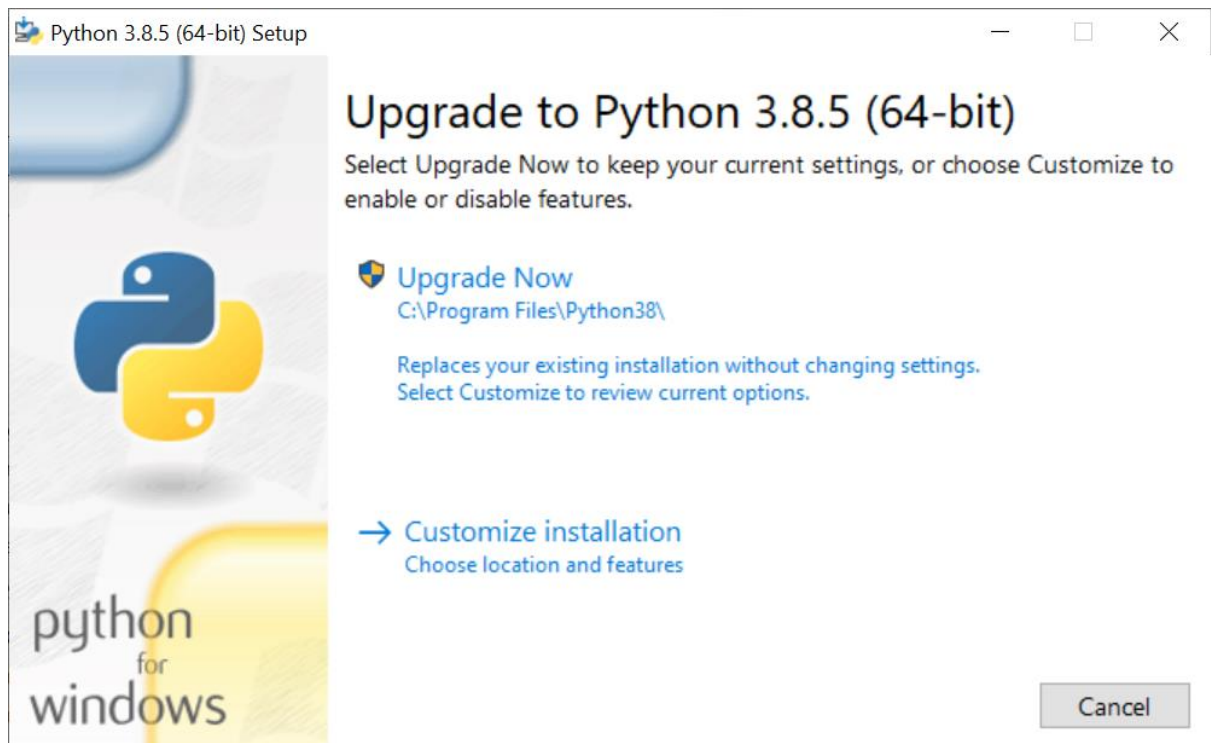
- 1) Baixe o Python na página <https://www.python.org/downloads/windows/>:

The screenshot shows the Python.org website's 'Python Releases for Windows' page. The page has a dark blue header with the Python logo and navigation links like 'Python', 'PSF', 'Docs', 'PyPI', 'Jobs', and 'Community'. Below the header is a search bar and a 'Donate' button. The main content area is titled 'Python Releases for Windows' and lists two main categories: 'Stable Releases' and 'Pre-releases'. Under 'Stable Releases', there are links for 'Python 3.8.5 - July 20, 2020' and 'Python 2.7.18'. A note states 'Note that Python 3.8.5 cannot be used on Windows XP or earlier.' Below this, there are several download links. The link 'Download Windows x86-64 executable installer' is highlighted with a red box and a red arrow. The 'Pre-releases' section lists 'Python 3.9.0rc1 - Aug. 11, 2020' and 'Python 3.9.0b5 - July 20, 2020' with their respective download links.

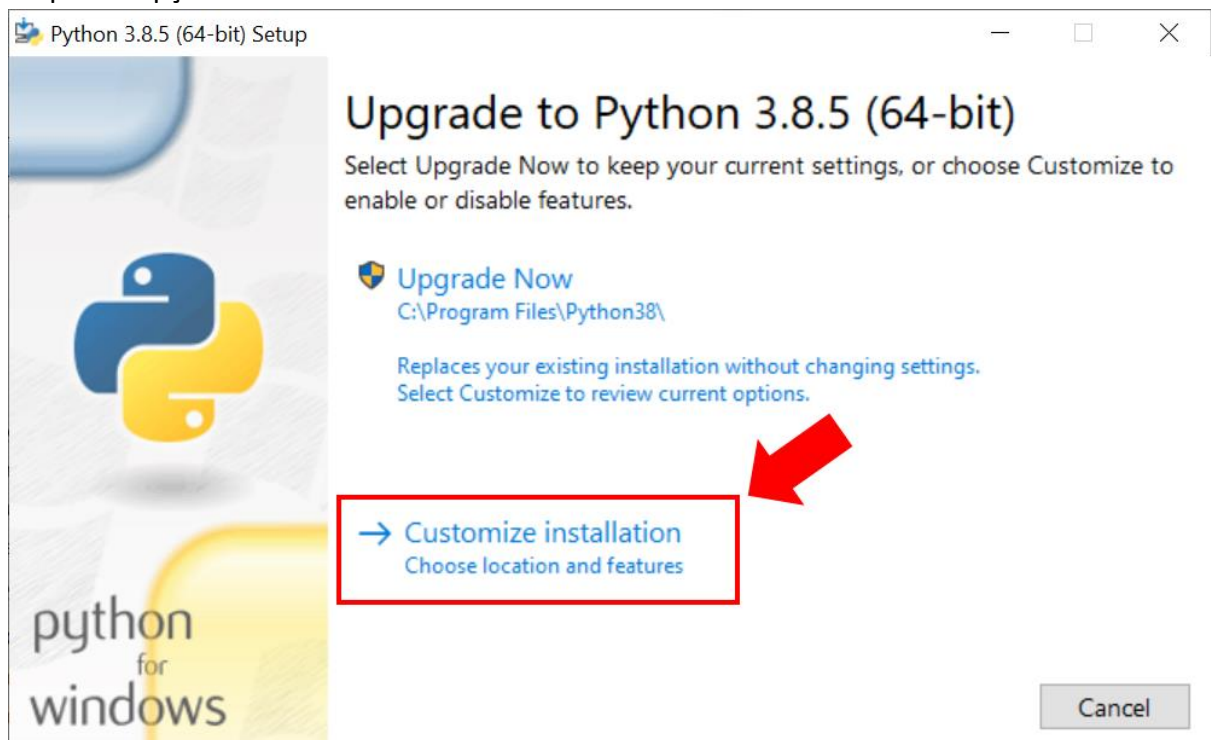
- 2) Execute o instalador.



Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom  
Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02

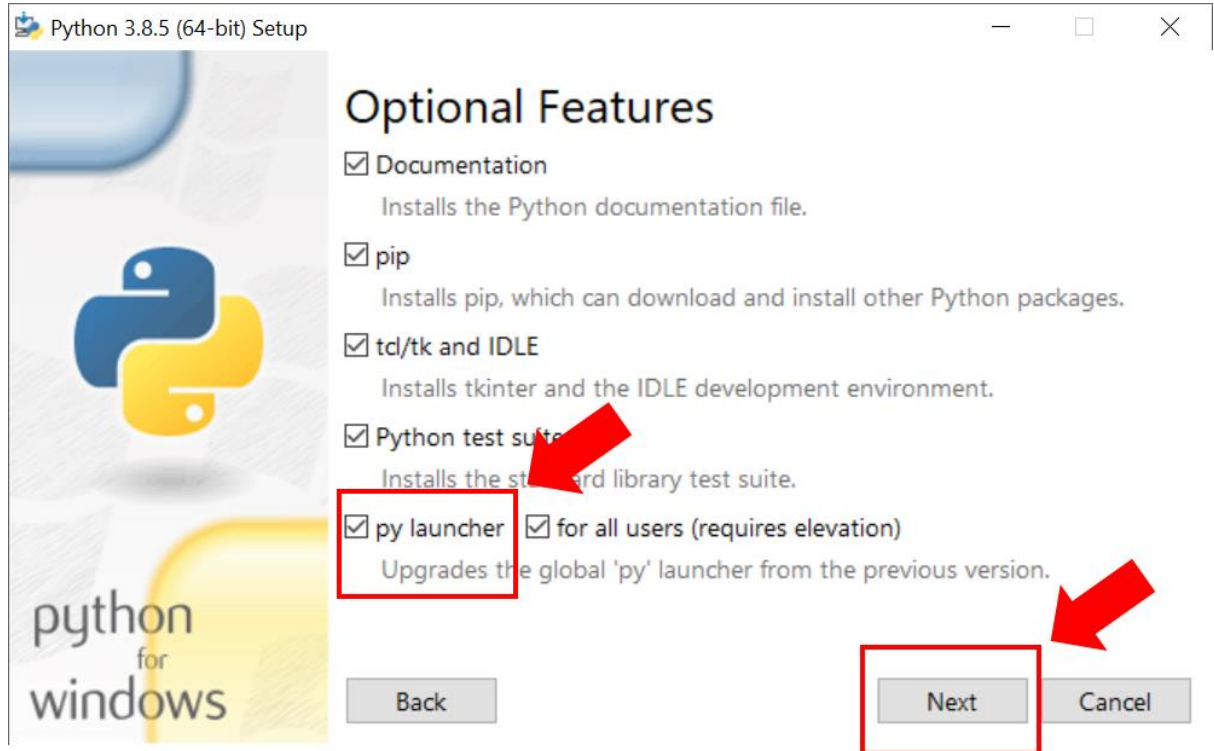


3) Clique na opção “Customize installation”.

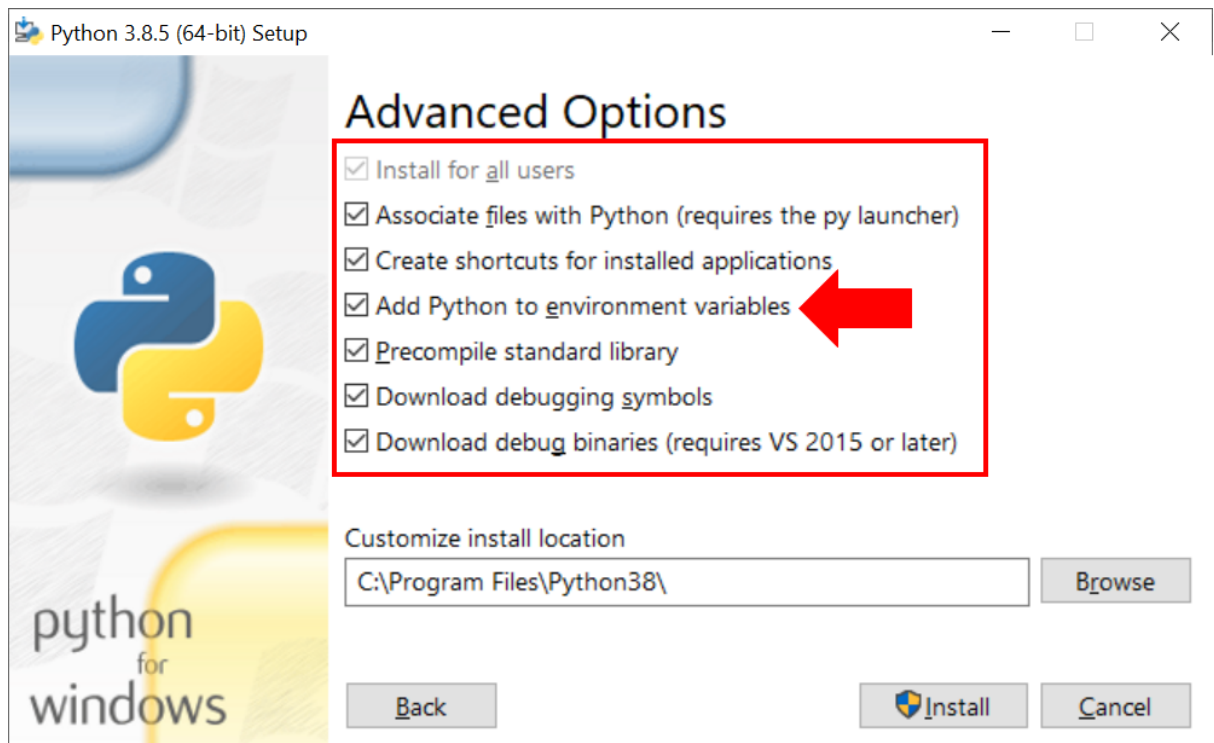




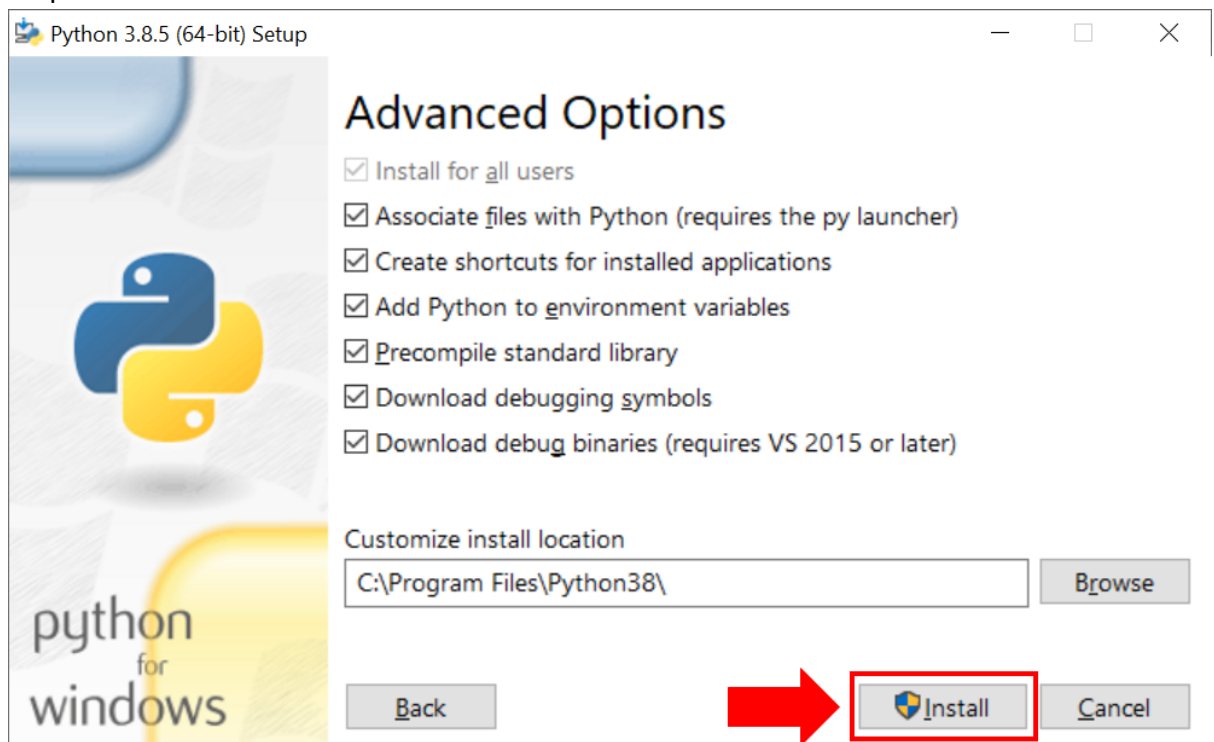
- 4) Marque a opção “py launcher”. Em seguida clique em “Next”.



- 5) Configure sua instalação. Não esqueça de marcar a opção “Add Python to environment variables”.



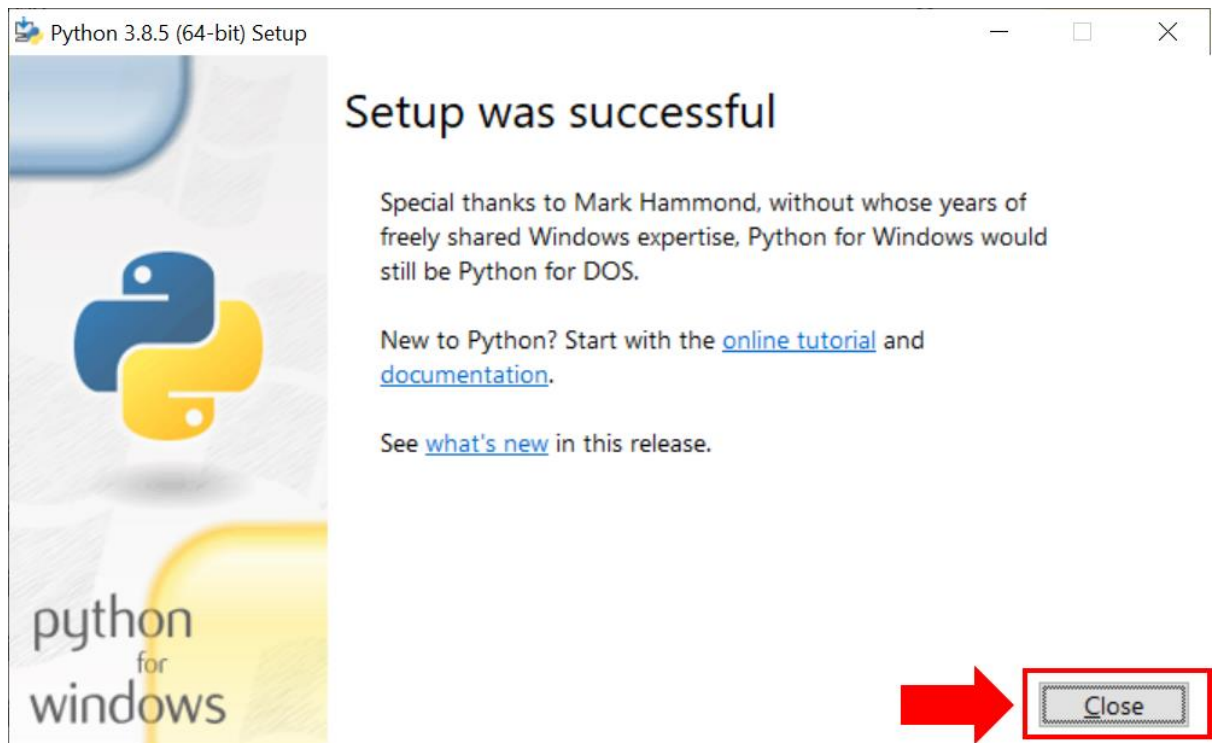
6) Clique em “Install”.



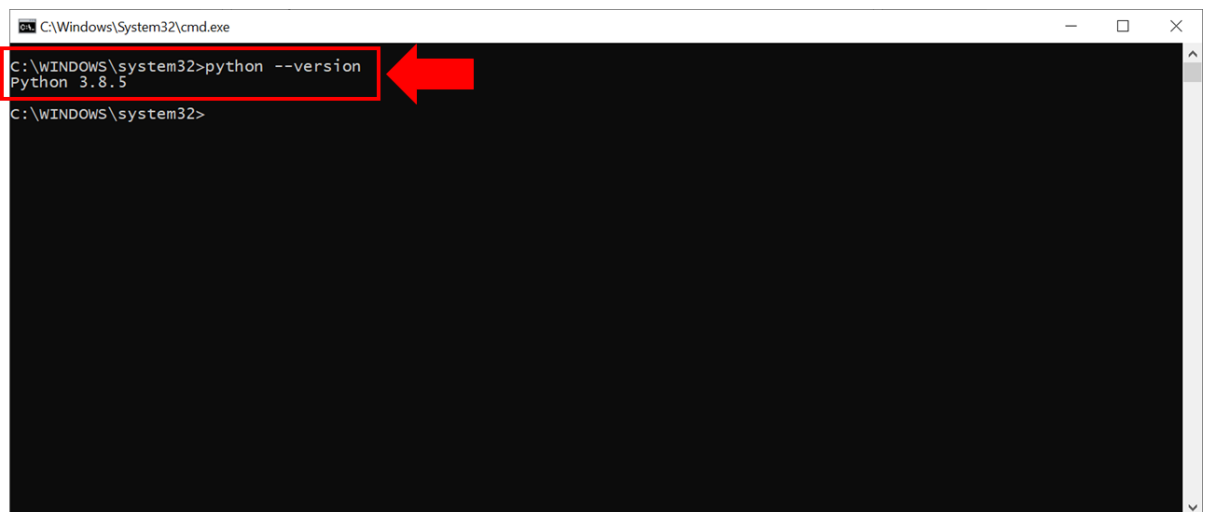
7) Concluída a instalação, clique em “Close”.



Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom  
Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02

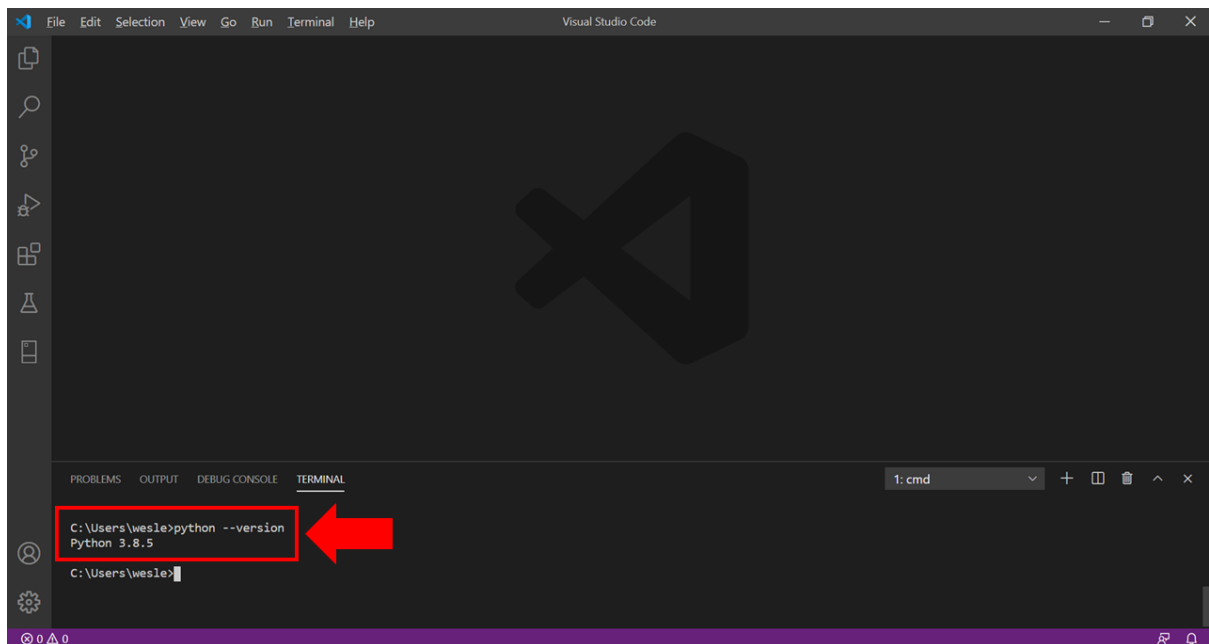


- 8) Abra um terminal no Windows ou no Visual Studio Code. Em seguida, digite o comando “python --version” ou “python3 --version”. Verifique a versão instalada do Python.

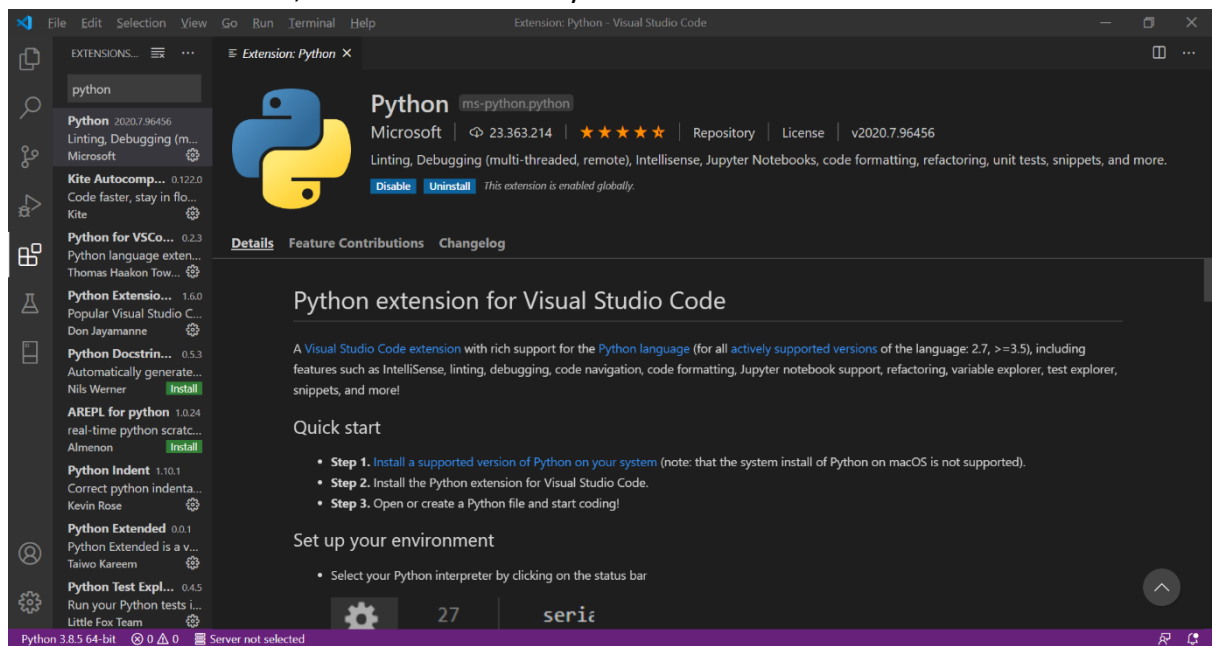




Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02



9) No Visual Studio Code, instale a extensão Python.

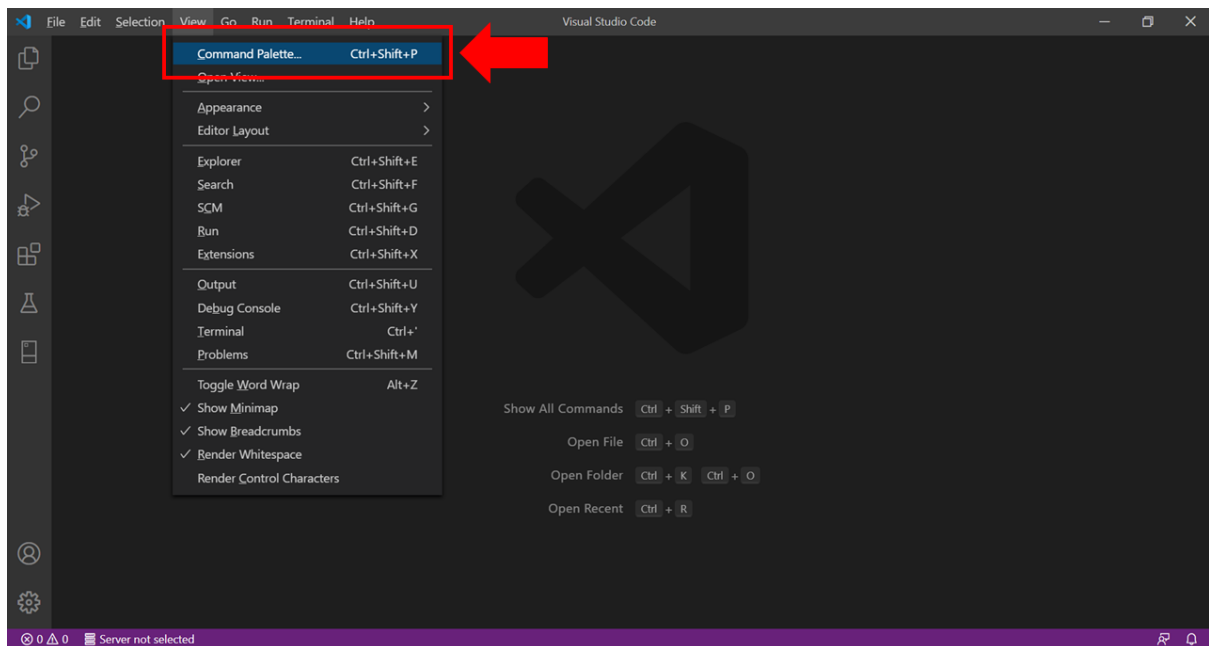


10) No Visual Studio Code, clique em View > Command Palette ou digite Ctrl + Shift + P.



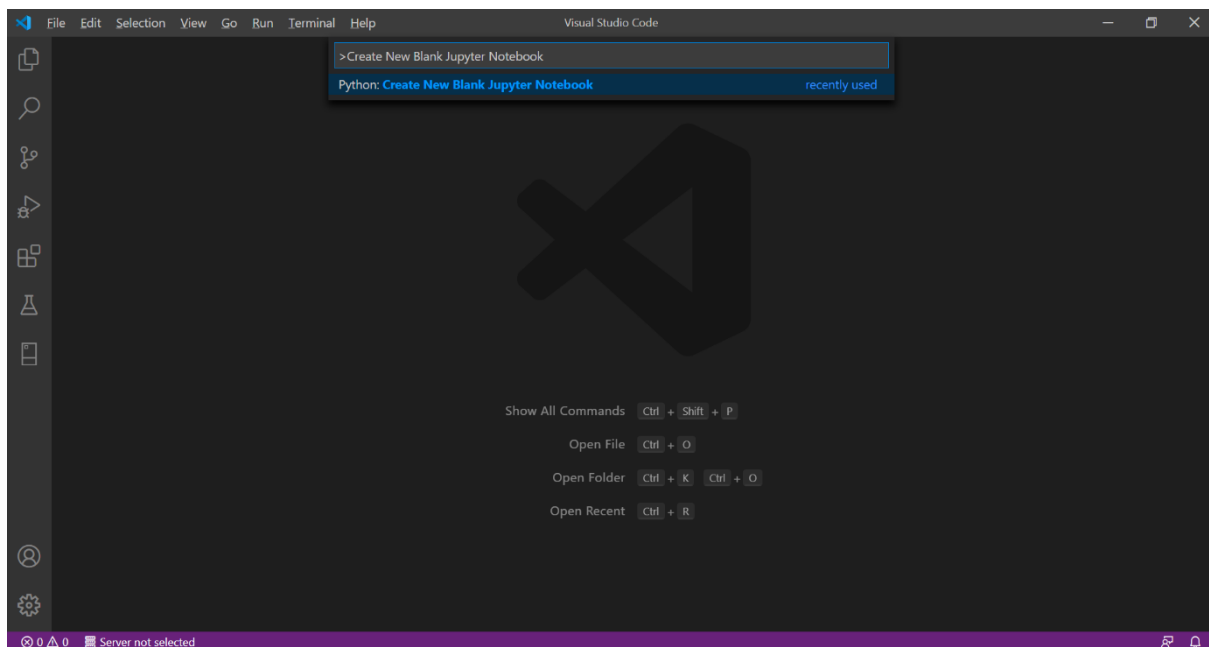


Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02



11) Na caixa de entrada, informe:

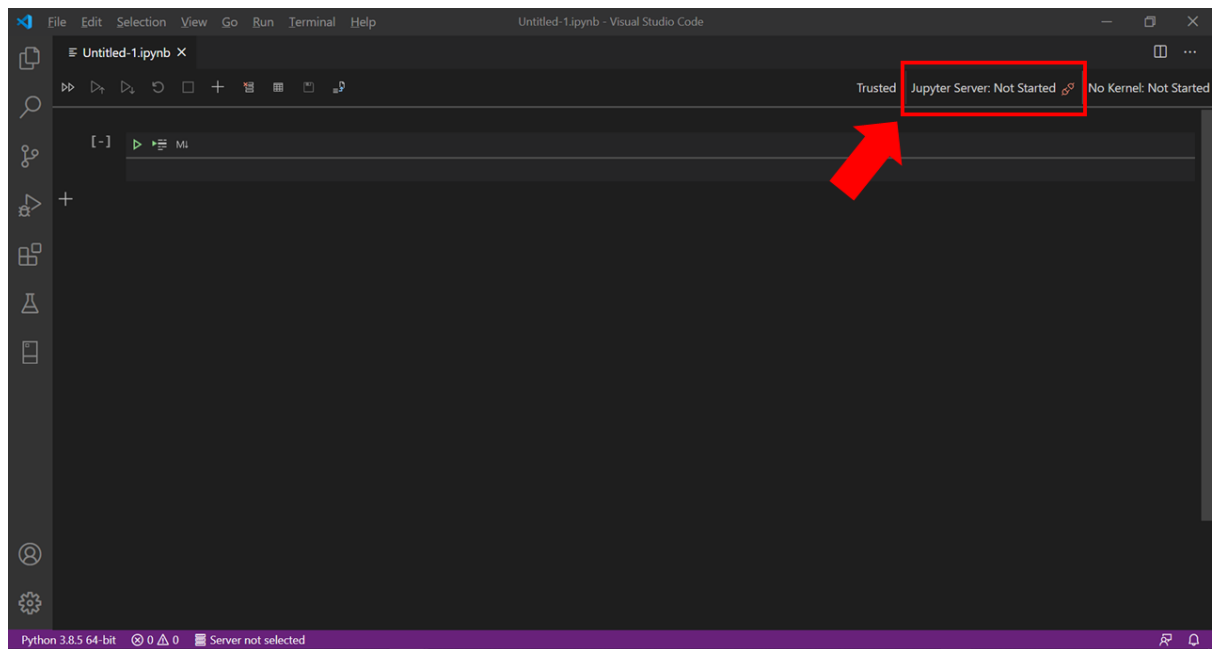
>Create New Blank Jupyter Notebook



12) Observe se o servidor do Jupyter foi iniciado.

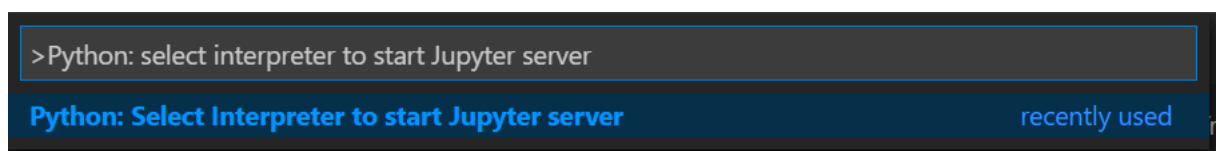


Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom  
Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02

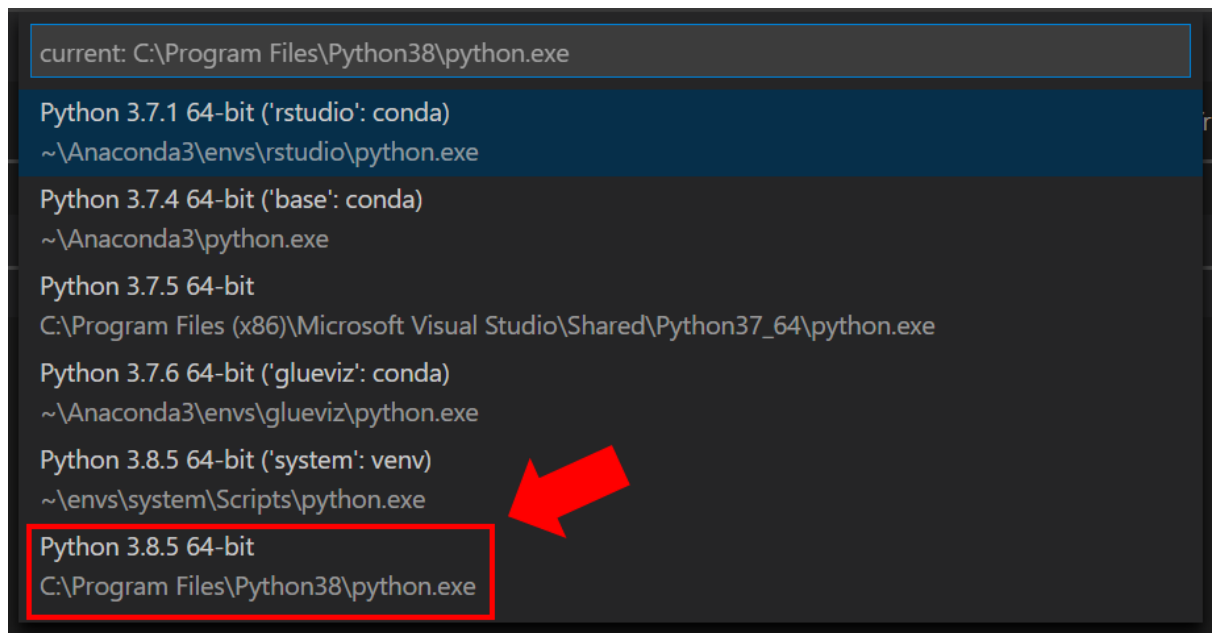


Caso o servidor do Jupyter não tenha sido iniciado, clique em View > Command Palette ou digite Ctrl + Shift + P e Informe:

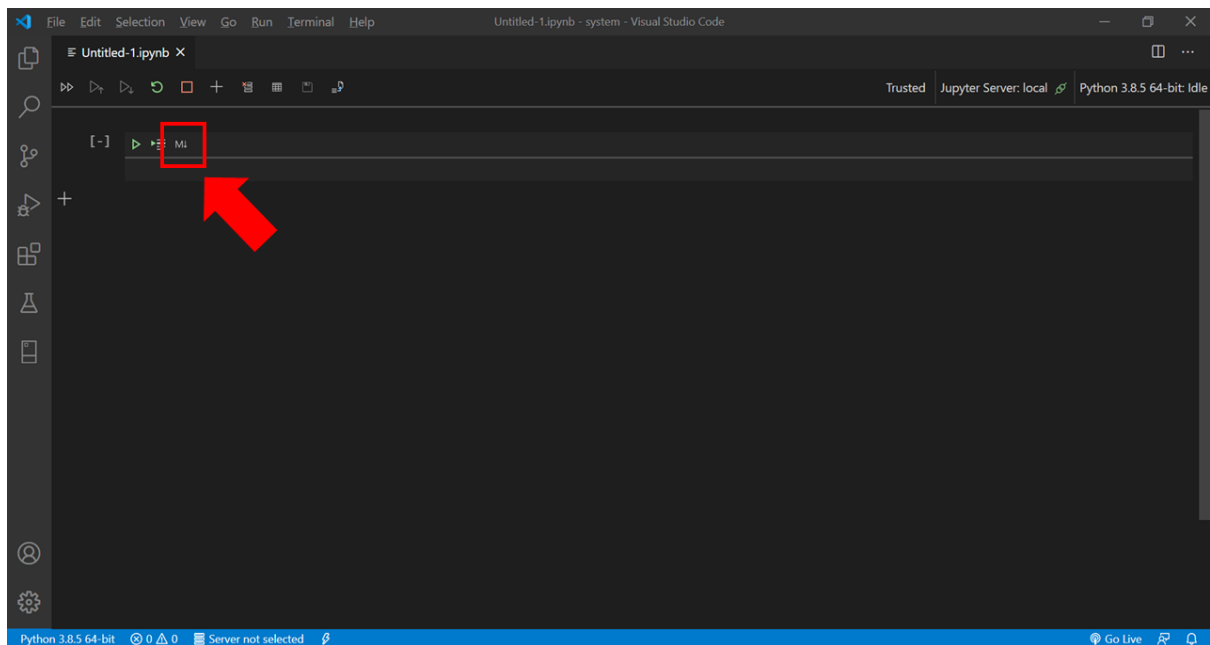
>Python: select interpreter to start Jupyter server



Depois, selecione o interpretador Python que você instalou em sua máquina.



13) Clique no ícone da linguagem Markdown para criar uma nova célula para texto.

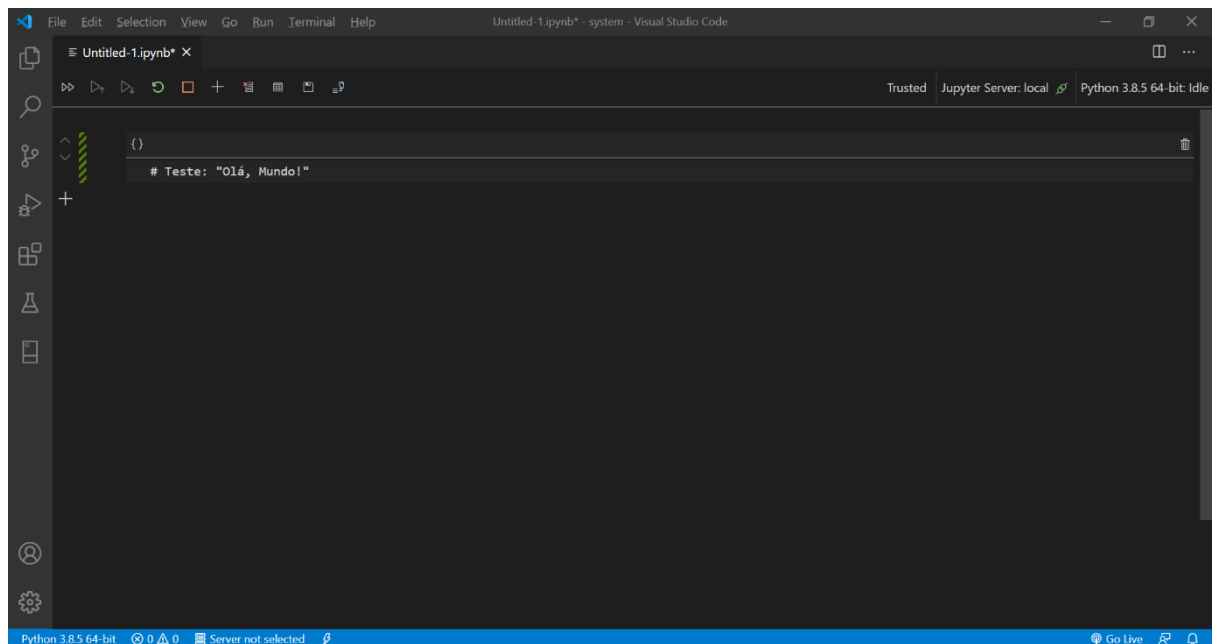


14) Na nova célula, crie o título:

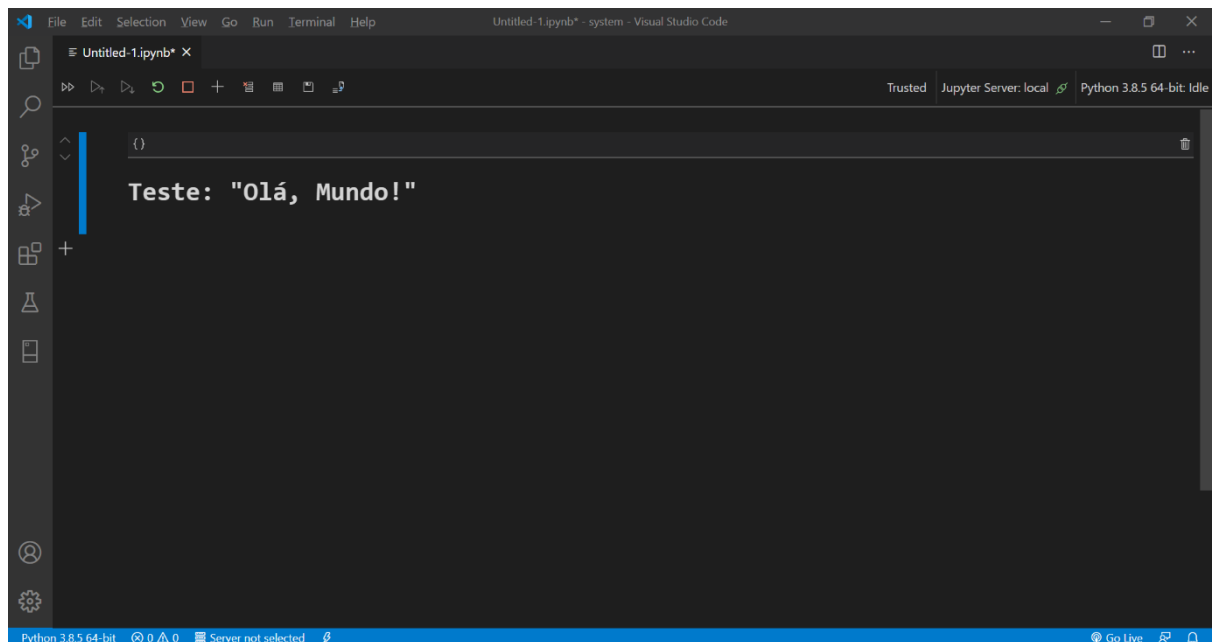
# Teste: "Olá, Mundo!"



Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom  
Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02

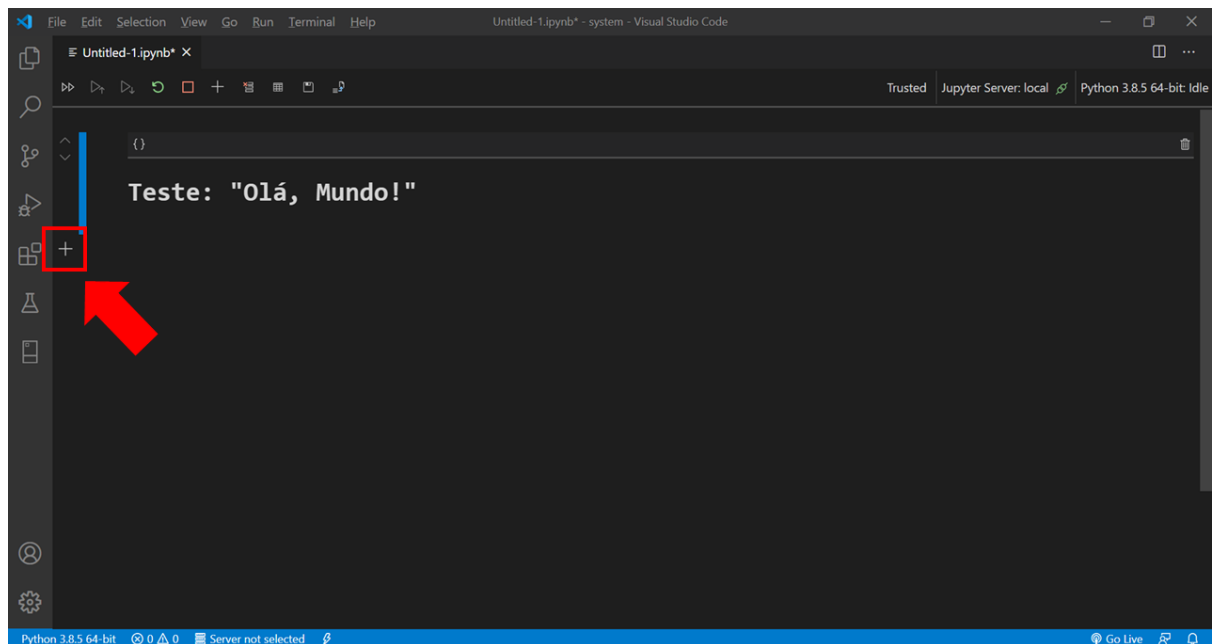


Em seguida, clique em Ctrl + Enter.



**OBS:** você também poderia ter clicado Shift + Enter. Nesse caso, seria criado o título e uma nova célula de código.

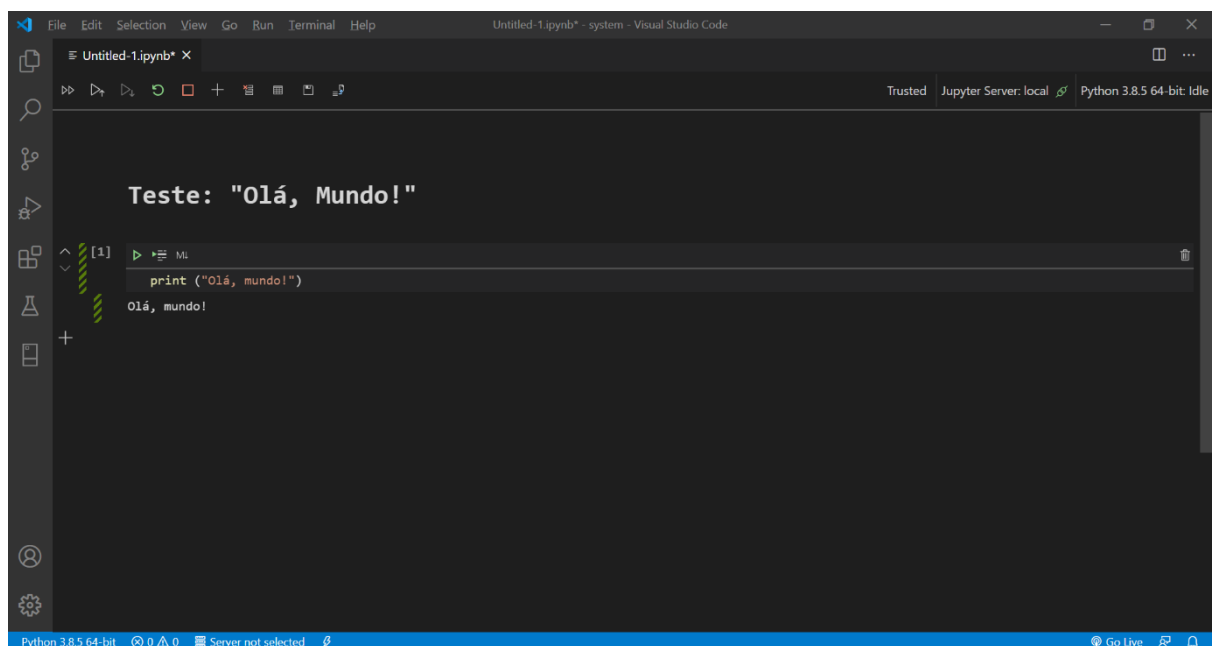
15) Clique no ícone “+”, para criar uma nova célula de código.



16) Na nova célula de código, informe:

```
print ("Olá, mundo!")
```

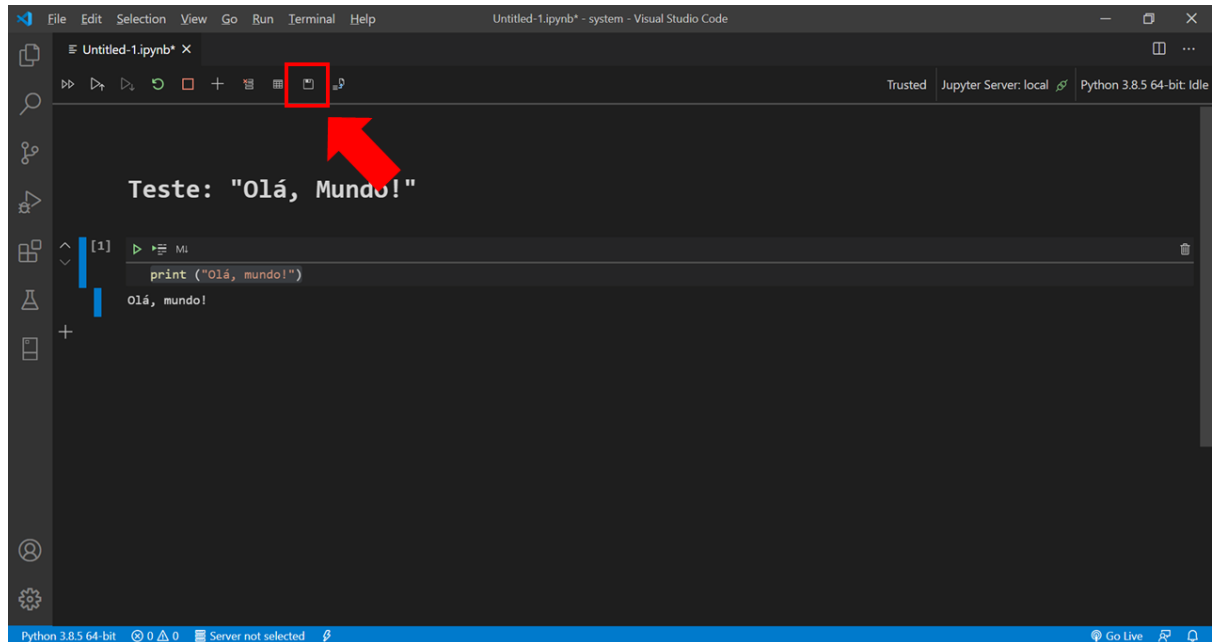
Em seguida, clique em Ctrl + Enter.





Centro Universitário UNA  
Graduação – TI e Engenharias  
Análise de Dados e Big Data  
Prática de Laboratório  
Diego Augusto de Faria Barros, Tadeu Moreira Perona, Thiérs Hofman do Bom  
Conselho, Wesley Dias Maciel  
2020/02

17) Clique no ícone salvar e salve seu notebook.



18) Para mais informação sobre o ambiente, clique em View > Command Palette ou digite Ctrl + Shift + P e Informe:

> Python: Open Start Page

