

# Criação e execução de programas em Python no Windows

Monitor: Elmo Neto

`elmo@inf.ufsm.br`

# Software Necessário



Python 3



PyCharm

# Instalação do Python 3

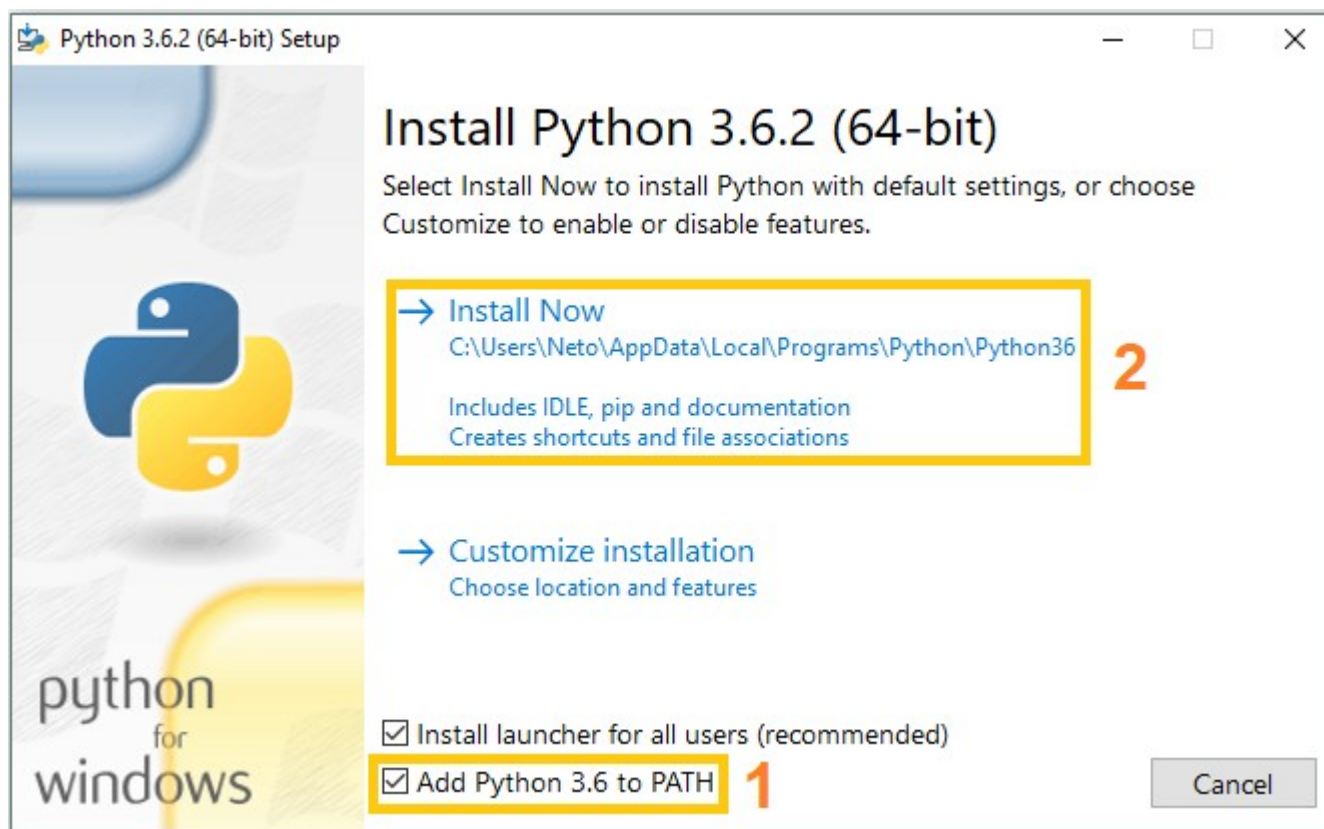
- Acesse <https://www.python.org/downloads/windows/> e selecione o link para download destacado a seguir.

Se a versão do Windows instalada no seu computador for de 32 bits, selecione “Windows x86 executable installer”.

- [Python 3.5.4 - 2017-08-08](#)
  - Download [Windows x86 web-based installer](#)
  - Download [Windows x86 executable installer](#)
  - Download [Windows x86 embeddable zip file](#)
  - Download [Windows x86-64 web-based installer](#)
  - Download [Windows x86-64 executable installer](#)
  - Download [Windows x86-64 embeddable zip file](#)
  - Download [Windows help file](#)

# Instalação do Python 3

- Localize o arquivo baixado no seu computador e dê dois cliques para iniciar a instalação. A seguinte janela aparece na tela.
- Marque a opção “Add Python 3.6 to PATH”.
- Clique em “Install Now” .



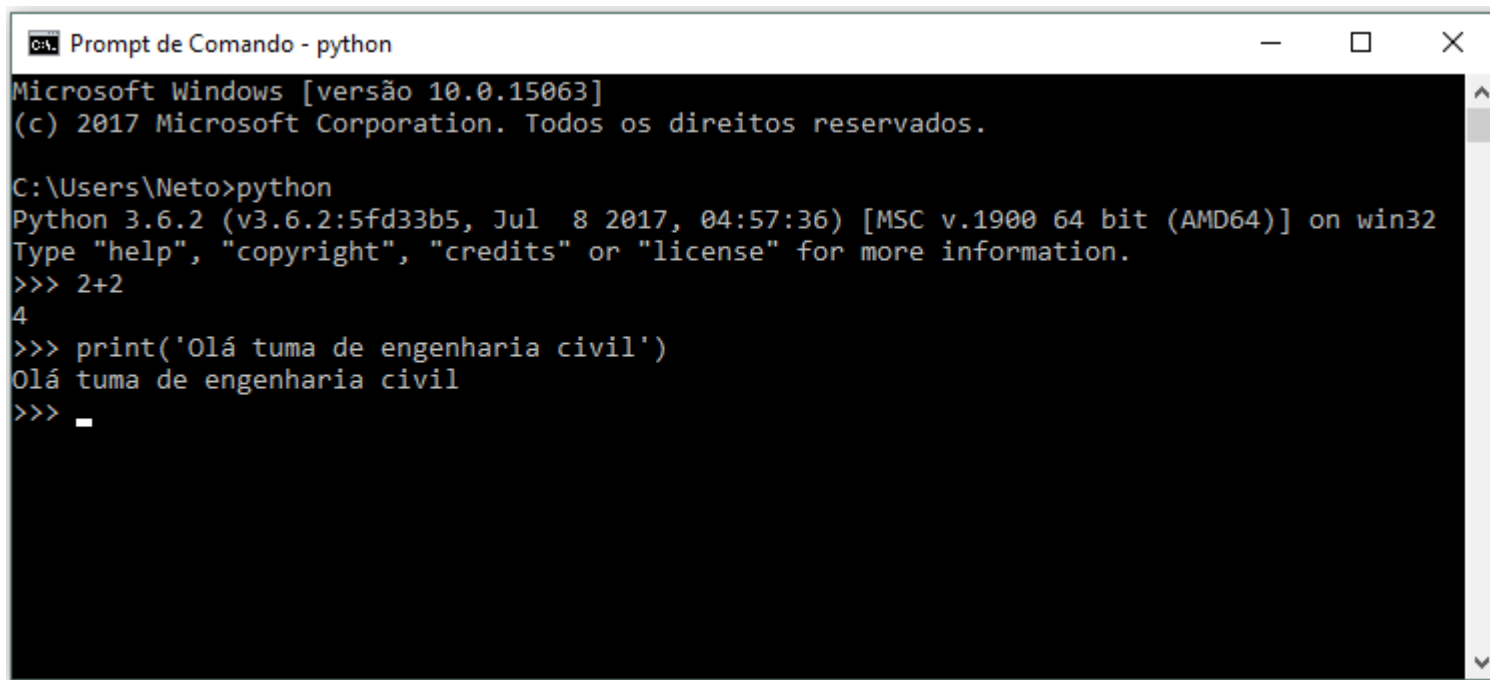
# Instalação do Python 3

- A instalação começará automaticamente e prosseguirá até parar na tela de conclusão a seguir. Clique em “Disable path length limit” e feche a janela clicando em “Close”.



# Instalação do Python 3

- O interpretador do Python já pode ser testado. Abra o Prompt de comando do Windows, digite “python” e teste alguns comandos.



```

C:\Users\Neto>python
Microsoft Windows [versão 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Neto>python
Python 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul  8 2017, 04:57:36) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 2+2
4
>>> print('Olá tuma de engenharia civil')
Olá tuma de engenharia civil
>>> _
```

# Instalação do PyCharm

- Acesse <https://jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows> e faça o download da versão “Community” do programa, que é gratuita.

## Download PyCharm

Windows

macOS

Linux

### Professional

Full-featured IDE  
for Python & Web  
development

DOWNLOAD

Free trial

### Community

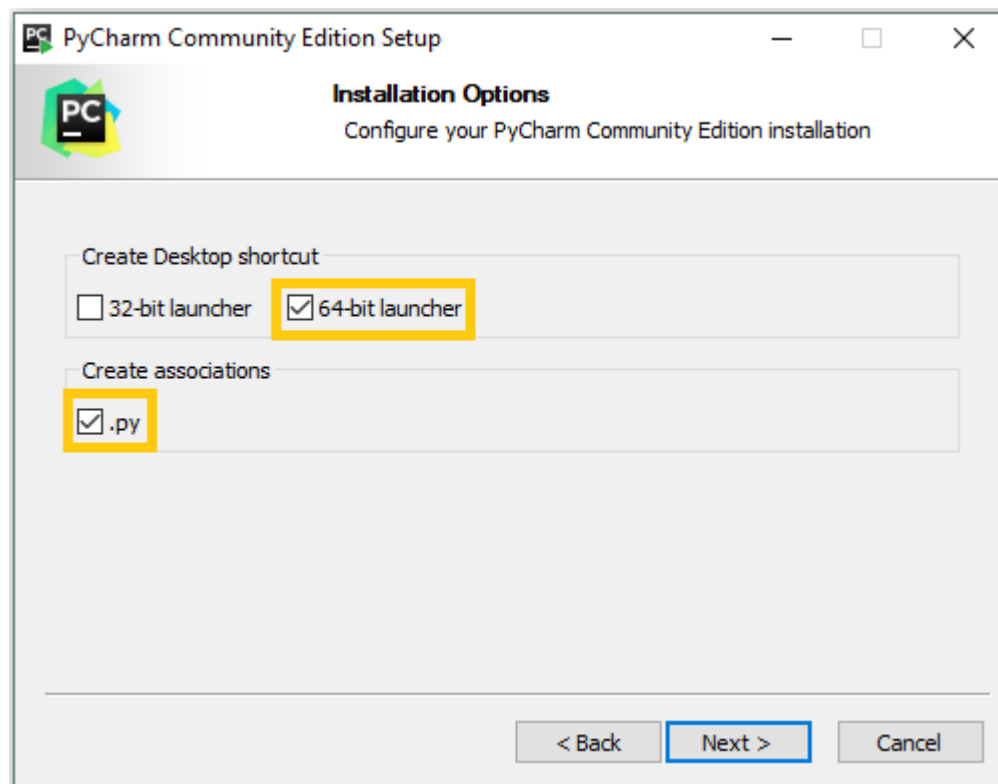
Lightweight IDE  
for Python & Scientific  
development

DOWNLOAD

Free, open-source

# Instalação do PyCharm

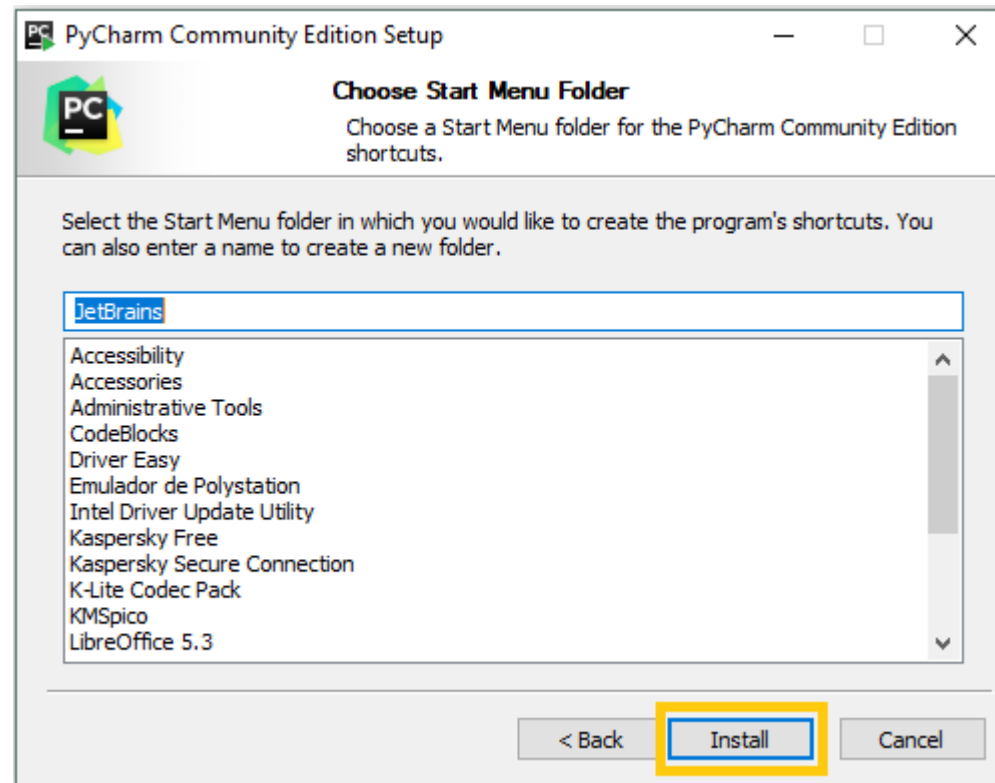
- Localize o arquivo baixado no seu computador e dê dois cliques para iniciar a instalação. Clique em “Next” até parar nesta tela: Marque as duas caixas de seleção destacadas e clique em “Next”.





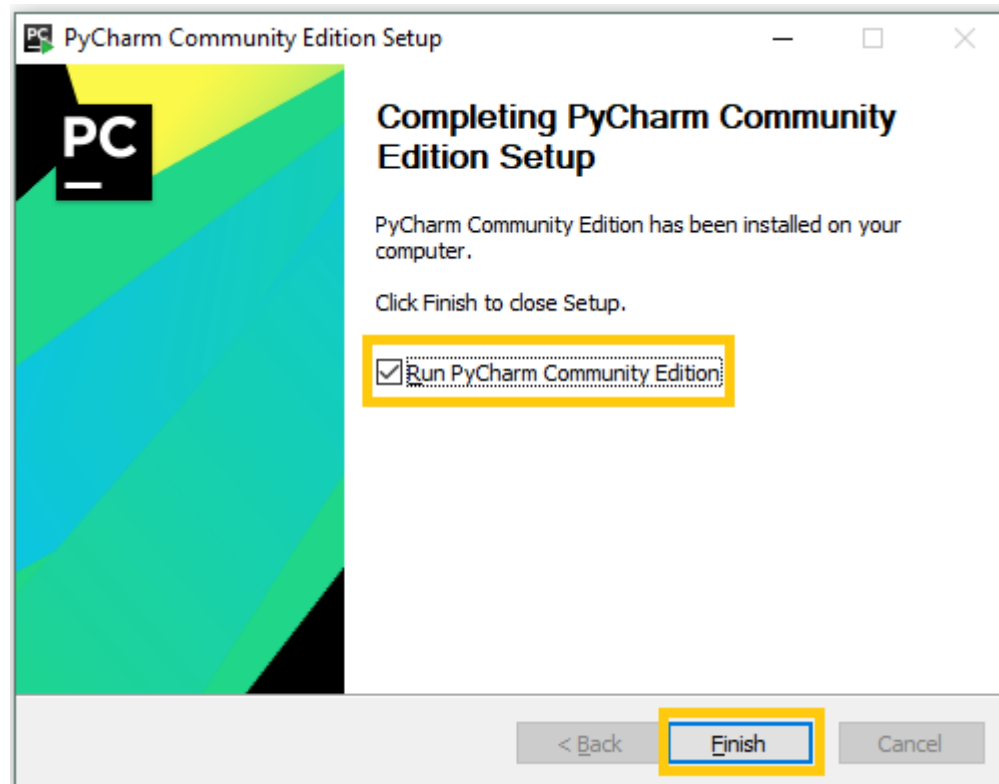
# Instalação do PyCharm

- Clique em “Install” para começar automaticamente a instalação do PyCharm.



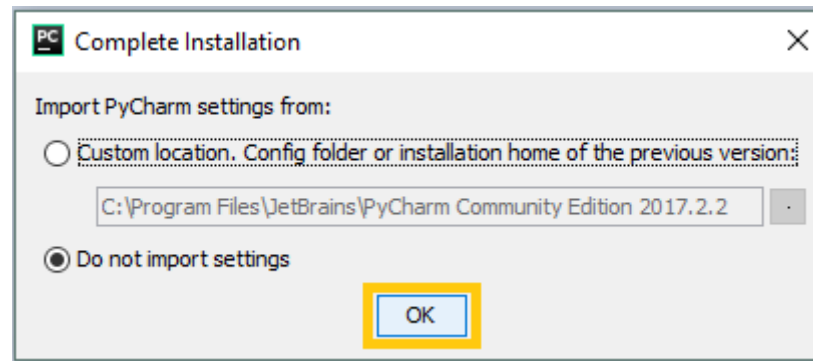
# Instalação do PyCharm

- Marque a opção “Run PyCharm Community Edition” para abrir o programa logo após a instalação e clique em “Finish”.



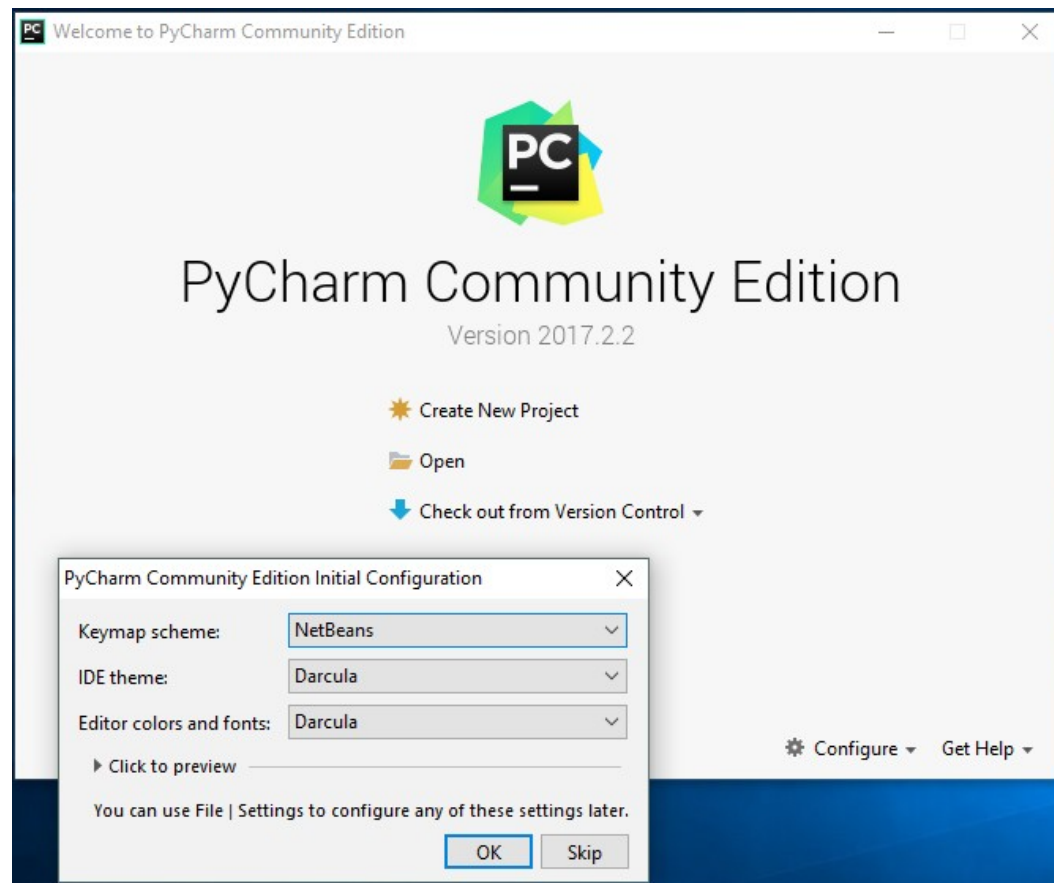
# Instalação do PyCharm

- Deixe marcada a opção “Do not import settings” e clique em “OK”.



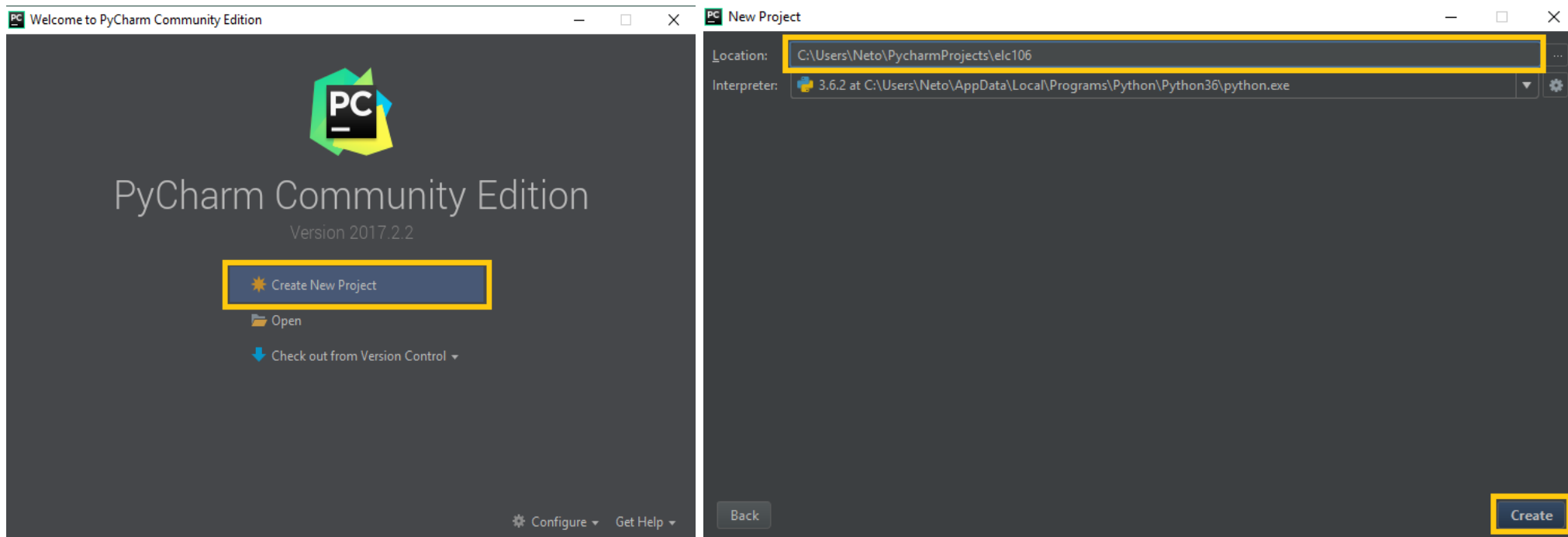
# Configuração do PyCharm

- Nesta tela é possível mudar configurações de atalhos do teclado e a aparência do programa. Quaisquer configurações podem ser usadas de acordo com gosto pessoal. “Skip” deixa a configuração para depois.



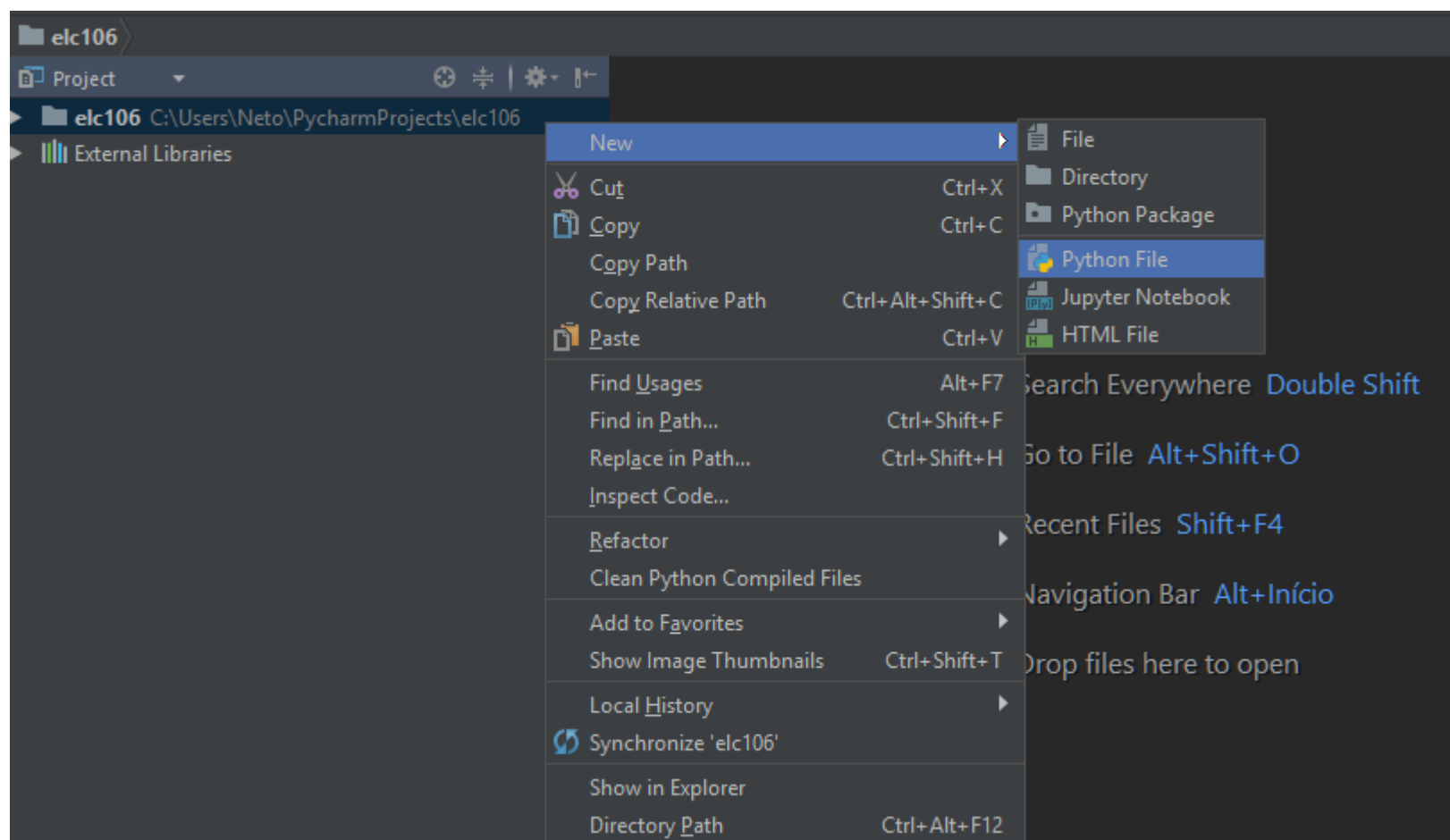
# Introdução ao PyCharm

- Crie um novo projeto clicando em “Create New Project”, com o nome ou código da disciplina para armazenar exercícios e trabalhos.



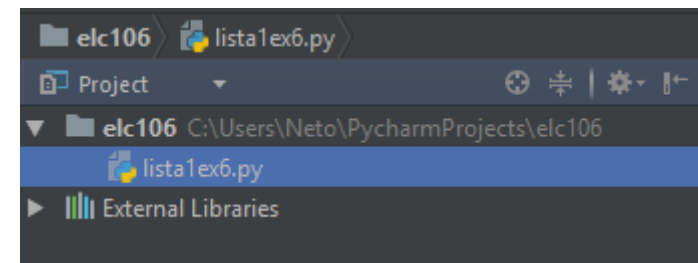
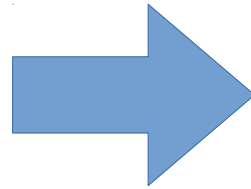
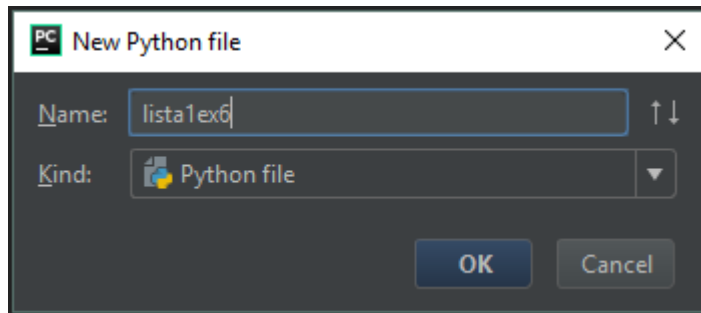
# Introdução ao PyCharm

- No menu esquerdo, fica a árvore onde é possível navegar por projetos e arquivos. Clique com o botão direito em cima do projeto recém criado e selecione “New > Python File”.



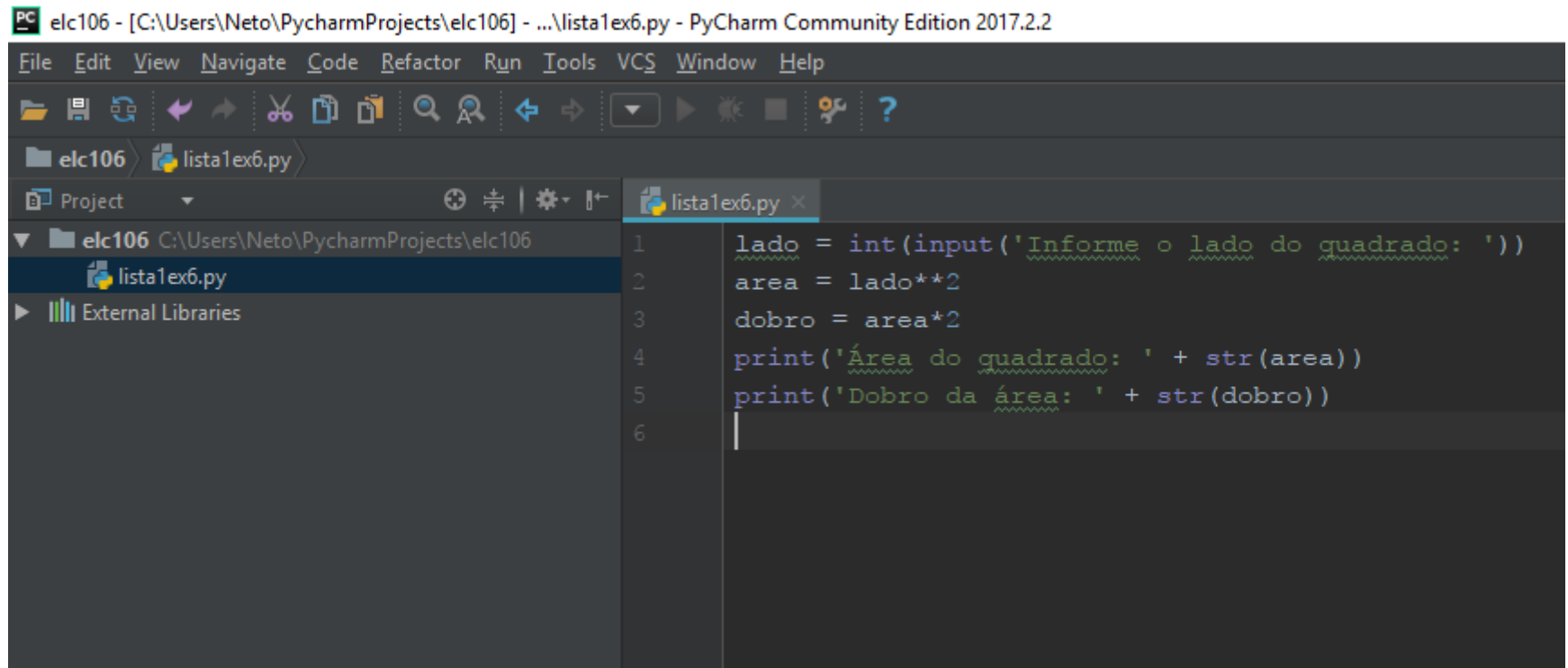
# Introdução ao PyCharm

- Na janela que abriu, digite “lista1ex6” e clique em OK. O arquivo vai automaticamente para dentro do projeto da disciplina.



# Introdução ao PyCharm

- Dê dois cliques no arquivo e comece a digitar o código para resolver o exercício.



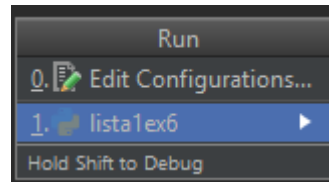
The screenshot shows the PyCharm Community Edition 2017.2.2 interface. The title bar indicates the project path: `elc106 - [C:\Users\Neto\PycharmProjects\elc106] - ...\lista1ex6.py - PyCharm Community Edition 2017.2.2`. The menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Code, Refactor, Run, Tools, VCS, Window, and Help. The toolbar contains icons for file operations and development tools. The left sidebar shows the Project view with the folder `elc106` expanded, revealing the file `lista1ex6.py`. The main editor window displays the following Python code:

```
1 lado = int(input('Informe o lado do quadrado: '))
2 area = lado**2
3 dobro = area*2
4 print('Área do quadrado: ' + str(area))
5 print('Dobro da área: ' + str(dobro))
6
```

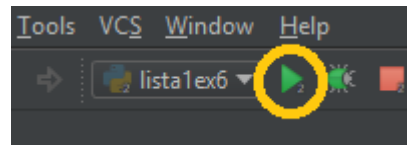


# Introdução ao PyCharm

- Para executar o programa, selecione no menu superior “Run > Run”. A seguinte janela é mostrada, clique no nome do arquivo.

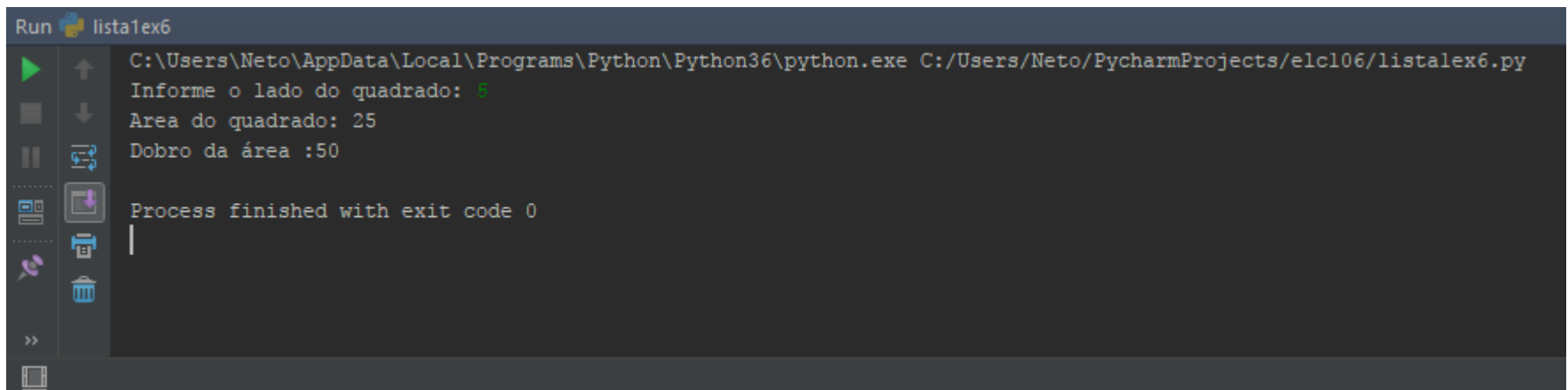


- Para executá-lo novamente, selecione no menu superior “View > Toolbar” para que seja possível rodar o programa criado com um simples clique no “Play” ao lado do nome do arquivo.



# Introdução ao PyCharm


- Quando o código executado, o PyCharm mostra mensagens e resultados na parte inferior onde é possível interagir com o programa criado.



The screenshot shows the PyCharm Run console for a file named 'lista1ex6'. The console output is as follows:

```
Run lista1ex6
C:\Users\Neto\AppData\Local\Programs\Python\Python36\python.exe C:/Users/Neto/PycharmProjects/elcl06/listalex6.py
Informe o lado do quadrado: 5
Area do quadrado: 25
Dobro da área :50
Process finished with exit code 0
```

The left sidebar of the console contains standard IDE icons: a green play button (Run), a square (Debug), a pause (Breakpoint), a document with a magnifying glass (Find), a document with a plus (Run and Debug), a document with a trash can (Clear), and a double right arrow (Next).



Dúvidas na instalação, configuração ou  
execução? Envie um e-mail para  
`elmo@inf.ufsm.br`