

Data Mining com Python

Victor Machado da Silva, MSc
victor.silva@ibmec.edu.br

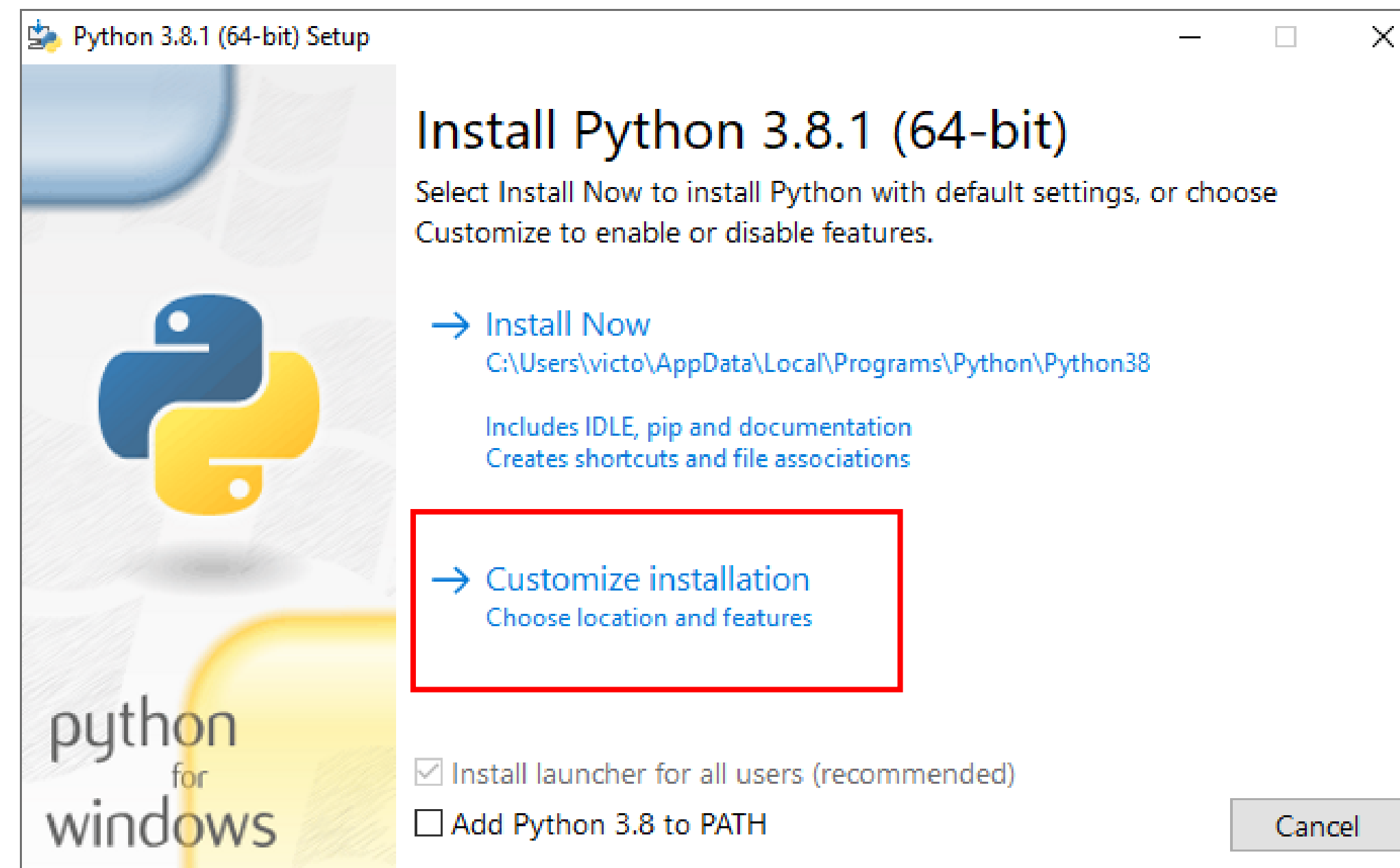
Configurando o ambiente Python

O que é Python?

- Python é uma linguagem de programação de alto nível, lançada por Guido van Rossum em 1991. Atualmente é uma das linguagens de uso mais abrangentes no mundo todo, principalmente nas áreas de Data Science e em aplicações de *back-end*, ou seja, de processamento de dados que não interagem diretamente com o usuário final.
- Diversas organizações utilizam Python atualmente:
 - Google
 - Yahoo!
 - NASA
 - AirCanada

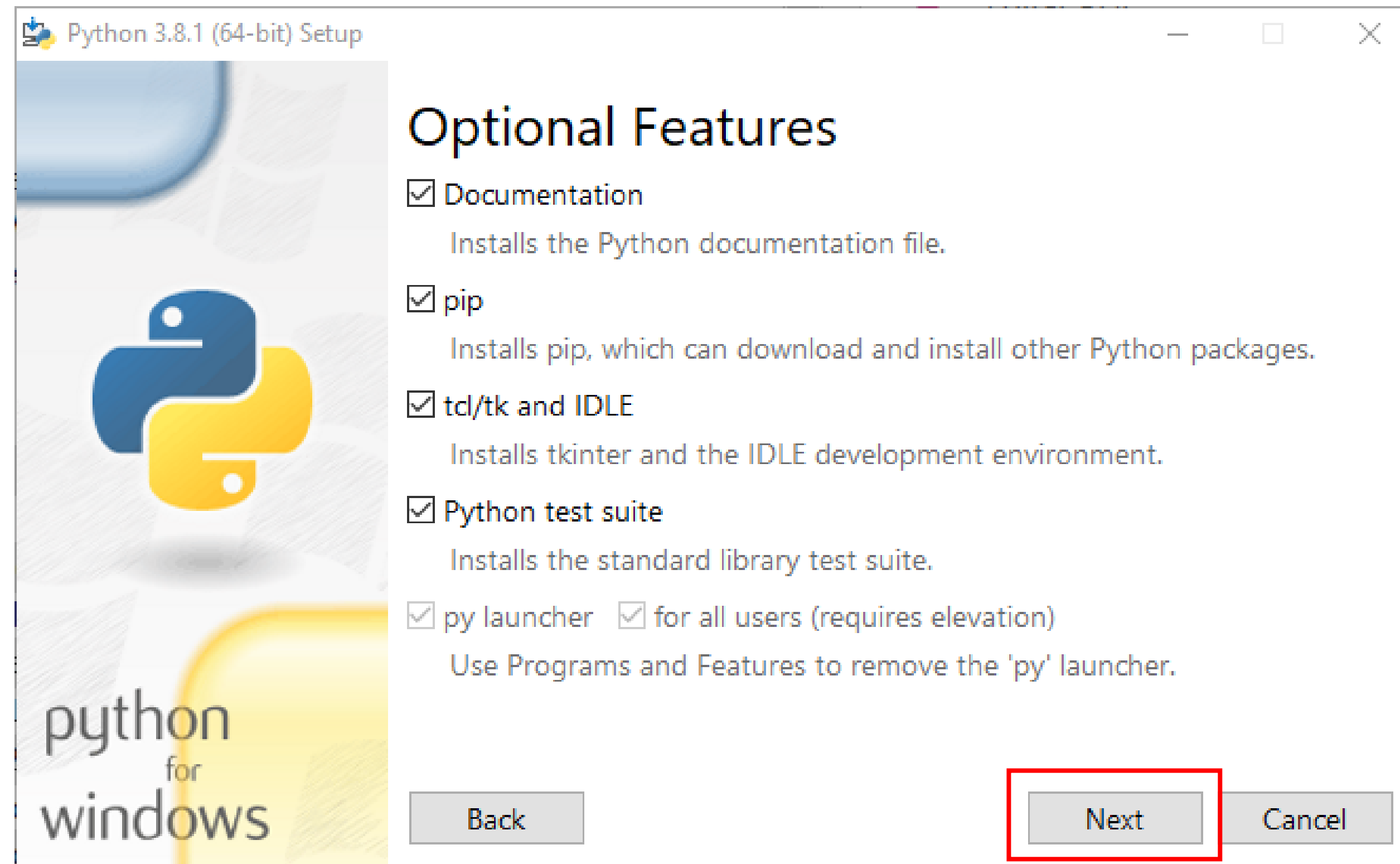
Como instalar Python?

- Neste curso vamos trabalhar com a versão mais recente do Python, 3.8.1. Para baixar o instalador para Windows, clique [neste link](#). O download do instalador para macOS se encontra [neste link](#).
- Este curso focará no uso do Python para Windows. Para o uso no macOS, veja no [site oficial da linguagem](#) informações particulares.
- Ao clicar no instalador, selecione a opção “Customize installation”.



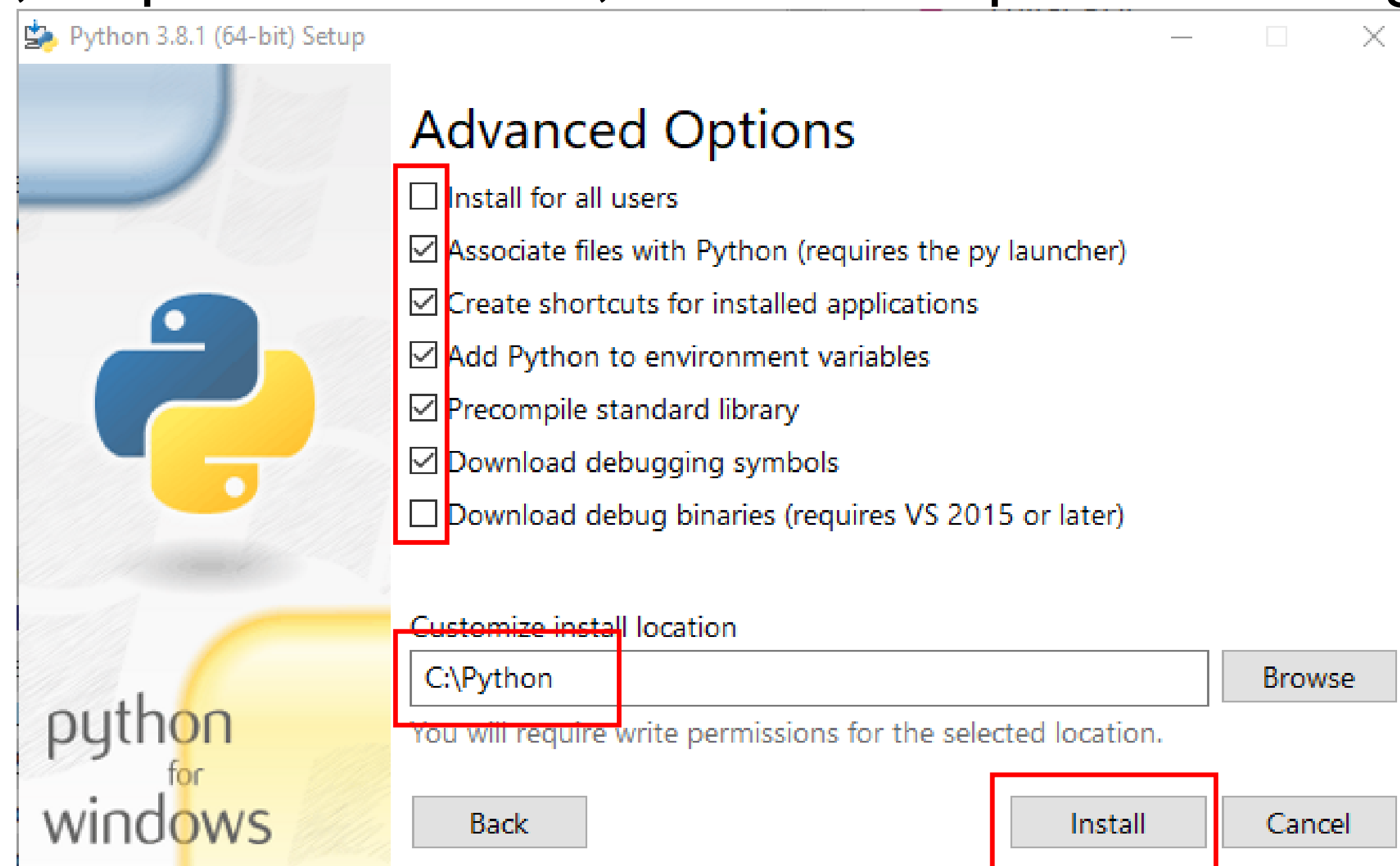
Como instalar Python?

- Na tela “Optional Features”, clique em “Next”.




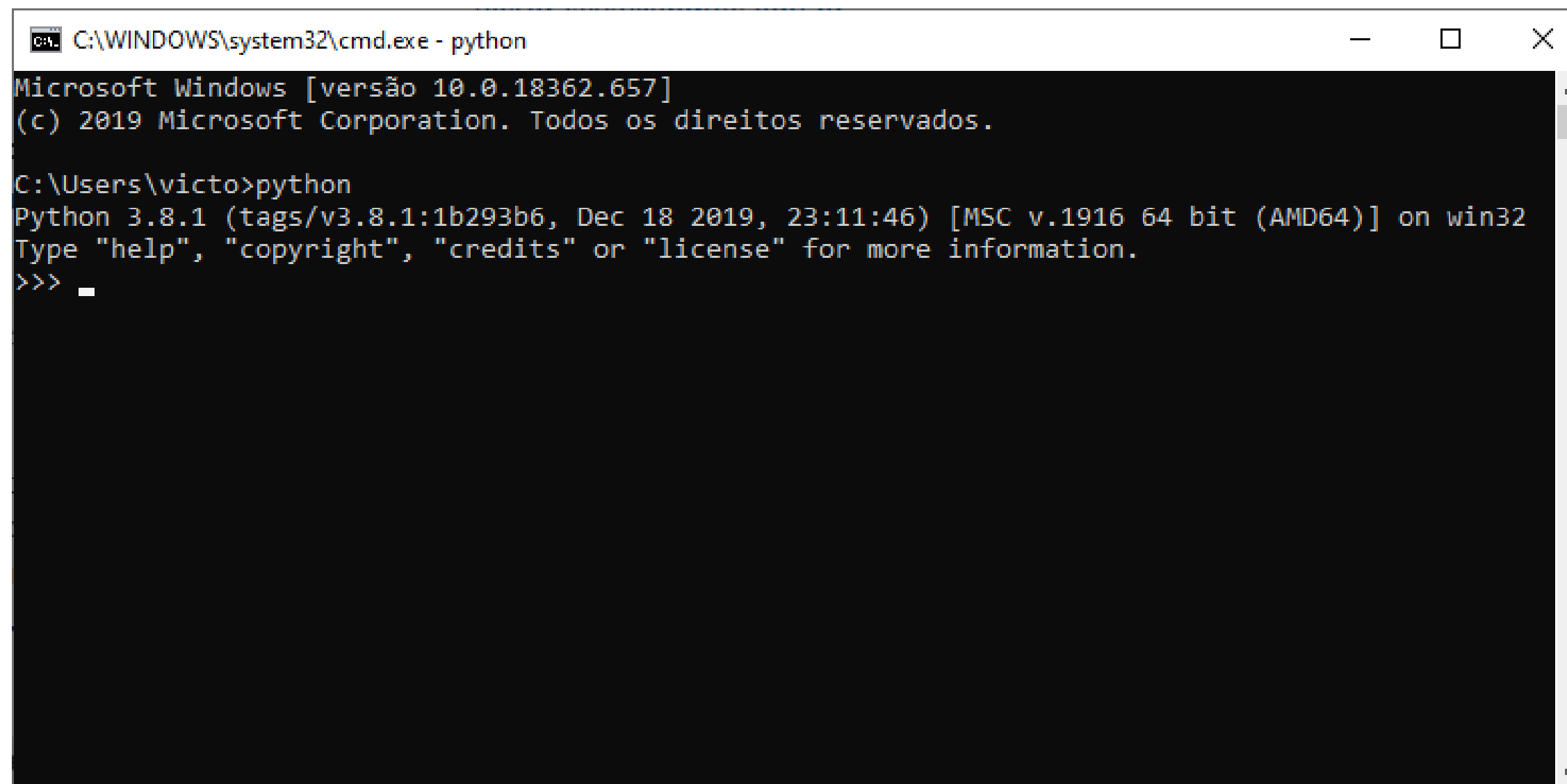
Como instalar Python?

- Na tela “Advanced Options”, deixe as caixas de opções marcadas conforme a imagem abaixo.
- No campo “Customize install location”, escolha um caminho de fácil acesso. O caminho sugerido é “C:\Python”.
- Com tudo pronto, clique em “Install”, e conclua após a mensagem de sucesso.



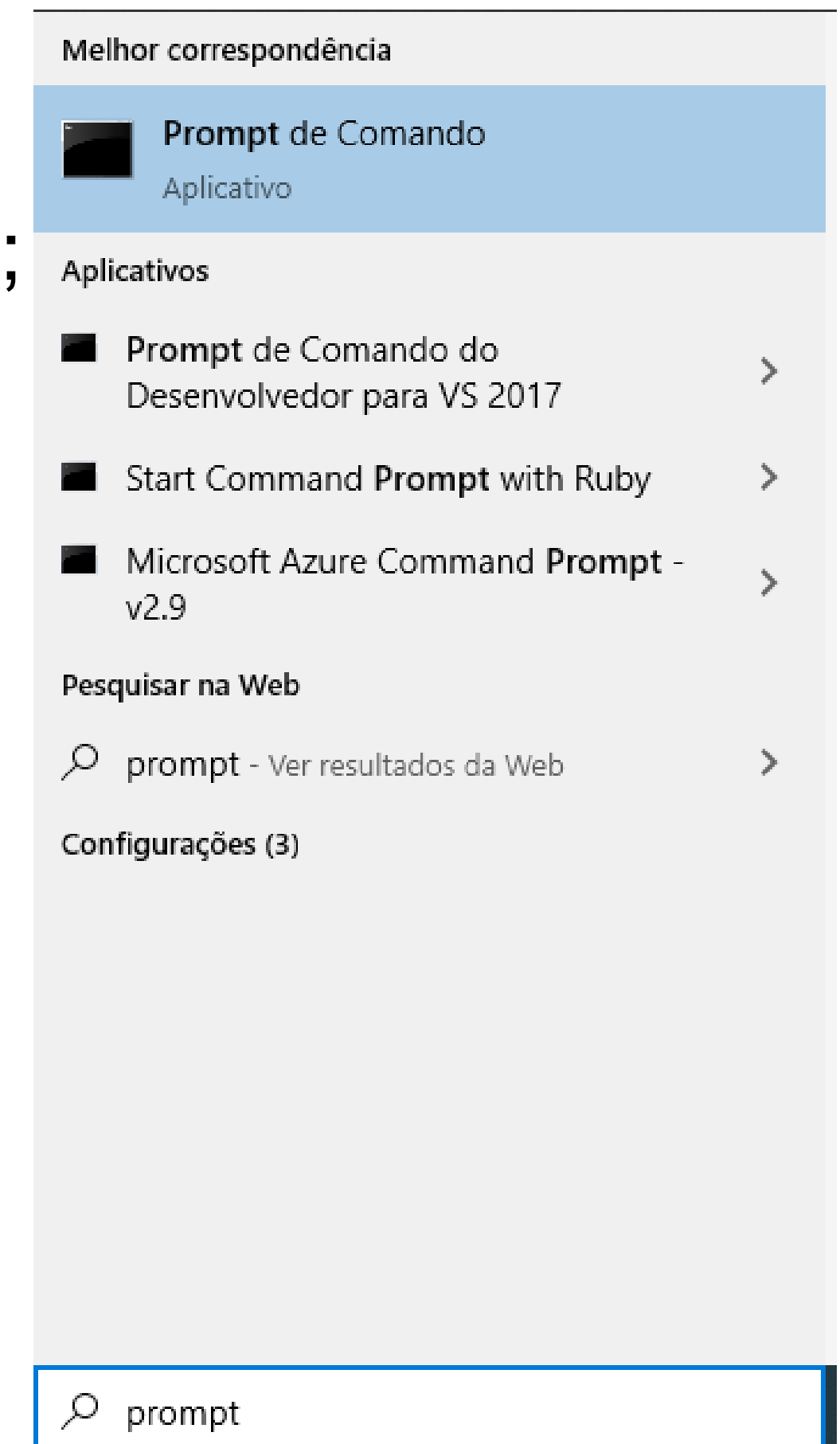
Como instalar Python?

- Para conferir se a instalação foi bem sucedida, faça os seguintes passos:
 - Clique no botão do Windows; 
 - Digite a caixa de pesquisa **prompt de comando**, e abra o programa;
 - Na janela que abrir, digite o comando **python** e pressione Enter;
 - O Windows deve inicializar um editor de Python na mesma janela, como mostrado abaixo.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python
Microsoft Windows [versão 10.0.18362.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\victo>python
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 23:11:46) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> _
```



Sugestões de materiais para estudo

- Python é uma linguagem intuitiva para o aprendizado, porém é importante termos à mão livros, apostilas e outros materiais para auxiliar os estudos. Abaixo encontram-se algumas sugestões:
 - Documentação oficial em Python: <https://docs.python.org/pt-br/3/index.html>
 - Joel Grus - *Data Science do Zero: Primeiras regras com o Python* (Alta Books)
 - Raul S. Wazlawick - *Introdução a Algoritmos e Programação com Python* (Elsevier)
 - Sérgio Luiz Banin - *Python 3 - Conceitos e Aplicações - Uma abordagem didática* (disponível no Minha Biblioteca!)

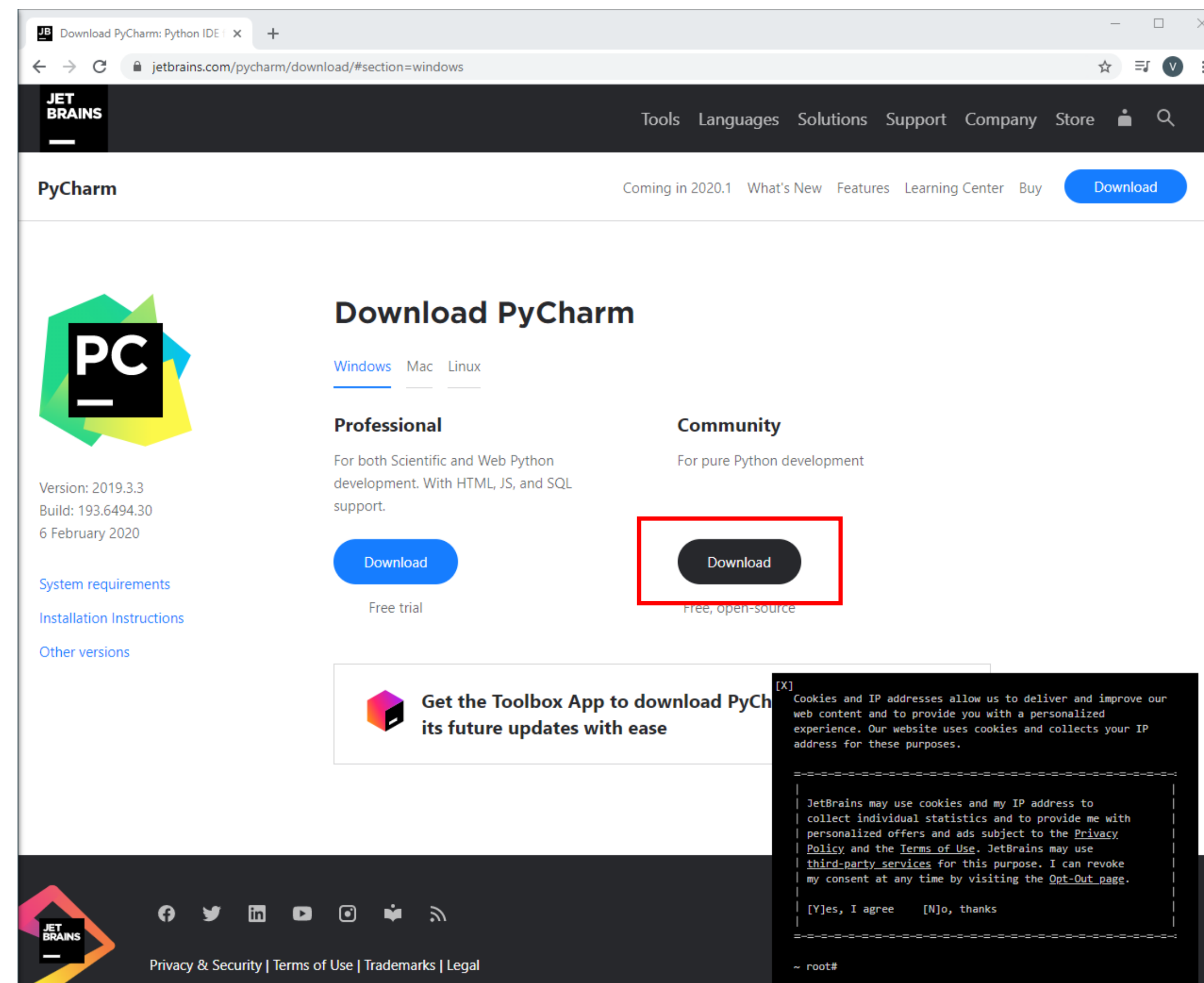
Instalando e configurando o PyCharm

- O **PyCharm** é um dos editores (ou IDEs) mais usados para a programação de aplicações em Python. Vamos usá-lo ao longo do curso. Para isso, acesse a página <https://www.jetbrains.com/pycharm/> e clique em “Download”.



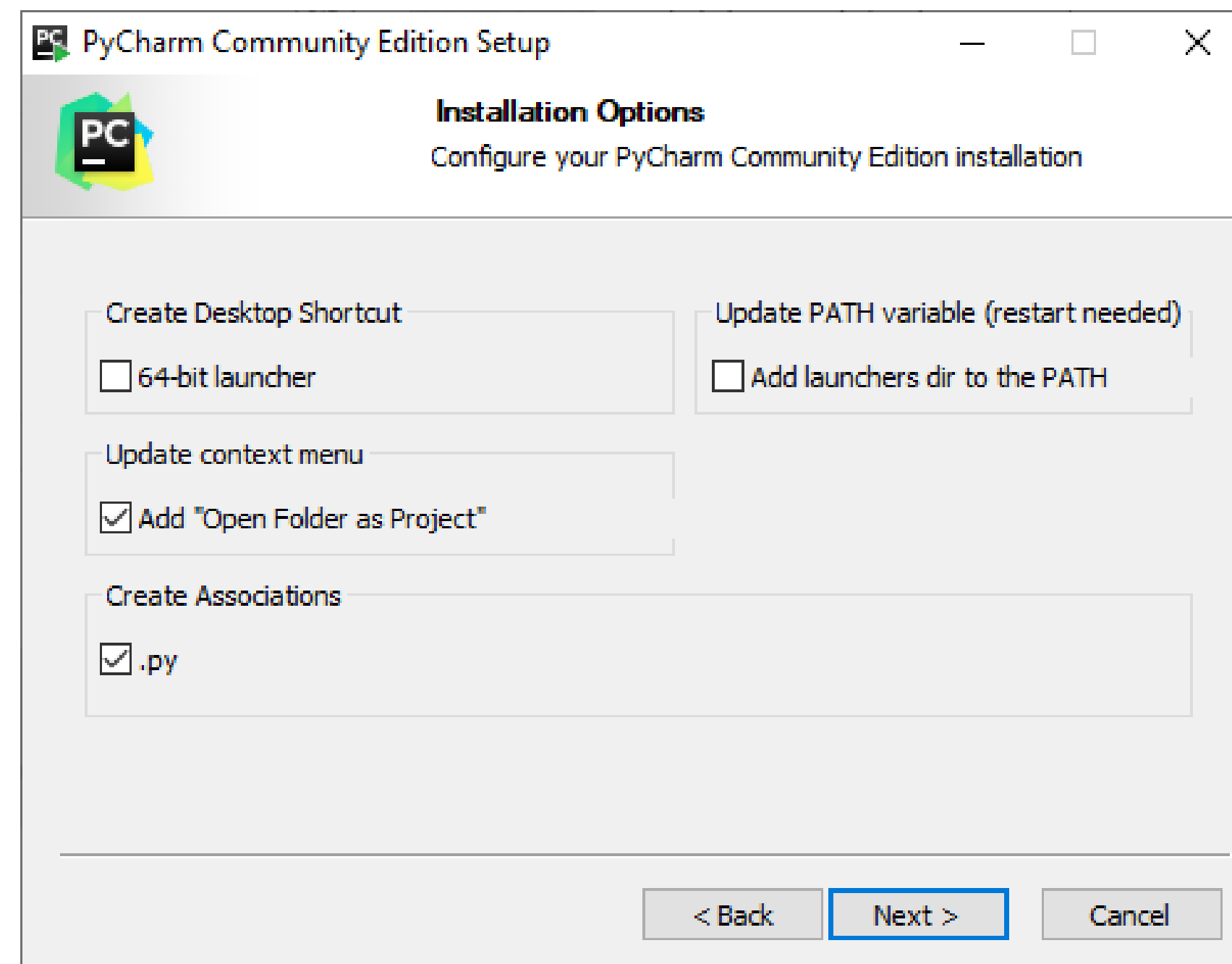
Instalando e configurando o PyCharm

- Escolha o seu sistema operacional (Windows, Mac ou Linux - vamos trabalhar com Windows) e baixe a versão “Community”. O download deve começar automaticamente.



Instalando e configurando o PyCharm

- Abra o instalador do PyCharm e clique em “Next”;
- Na tela de escolha do caminho de instalação, clique em “Next”;
- Na tela seguinte, marque as opções indicadas na imagem abaixo e clique em “Next”;
- Na tela seguinte, clique em “Install” para começar a instalação.



OBRIGADO!



www.ibmec.br

 /ibmec

 ibmec

 @ibmec_oficial

 ibmec

