

Disciplina:

**PYTHON ENGENHARIA DE DADOS**

Professor: Nelson Júnior





NELSON RIBEIRO DE CARVALHO JUNIOR



## FORMAÇÃO ACADÊMICA

**CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – 2001/2005 - Barbacena**  
**Pós - Engenharia de Software -2006/2008 - PUC**  
**Mestrado : Modelagem Computacional – CEFET/MG 2011/2012**  
**Doutorando : Modelagem Computacional – CEFET/MG 2014**

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

**Prof. Instituições: Estácio BH – Graduação ADS/ Pós SW**  
**Faculdades Promove: Sistema de Informação**  
**Gestor de Iteração– PRODEMGE desde 2006**

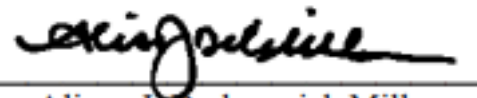
# Certificate of Completion

Nelson Ribeiro De Carvalho Júnior

*has successfully completed 30 hours of professional development  
for the following Oracle Academy course:*

Java Foundations

*on 10 June 2017*



Alison J. Derbenwick Miller  
Vice President, Oracle Academy



# Certificate of Completion

Nelson Júnior

*has successfully completed 30 hours of professional development  
for the following Oracle Academy course:*

Java Programming

*on 22 June 2019*



Elizabeth Snyder  
VP, Human Resources & Philanthropy

**ORACLE**  
Academy

# EMENTA

- Fundamentos da Linguagem Python.
- Bibliotecas para manipulação dados.
- Bibliotecas para visualização de dados.
- Conexões com Bancos de Dados e arquivos.
- Construção de módulos de migração.
- Operações de processamento e extração.
- Manipulação de dados com APIs.
- Implementação de módulos serverless.
- Processamento multi-threading e distribuídos.

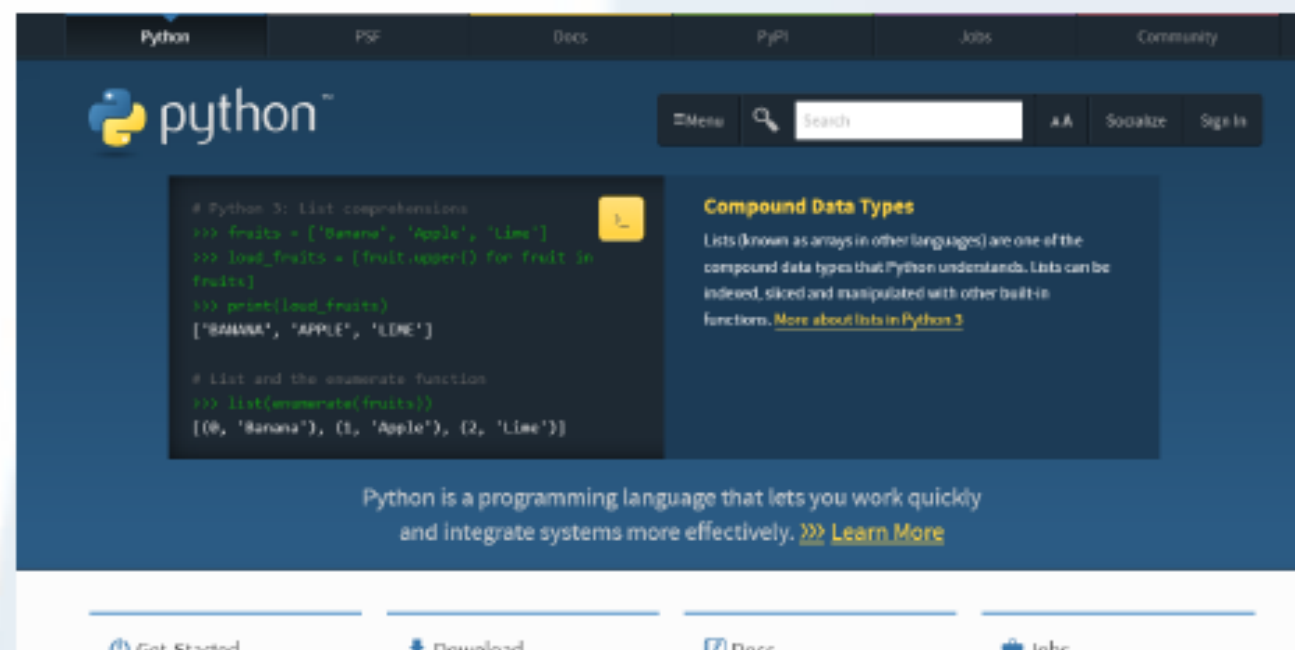
# OBJETIVOS

- Compreender e entender a linguagem Python;
- Desenvolver a capacidade do aluno de escrever scripts em Python;
- Desenvolver a capacidade do aluno em criar programas estruturados e orientados a objetos em Python;
- Aplicar o aprendizado em várias áreas de conhecimento

# INSTALAÇÃO

## Instalando o Python

Entrar no site do desenvolvedor do Python: [www.python.org](http://www.python.org)



No rodapé do site clicar em **Download**  
Escolher a versão do Python desejada



# INSTALAÇÃO NO ECLIPSE

<https://www.eclipse.org/downloads/packages/>



## Eclipse IDE for Web and JavaScript Developers

197 MB

28,011 DOWNLOADS

The essential tools for any JavaScript developer, including JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, XML, Yaml, Markdown... languages support; Kubernetes, Angular and React frameworks support; Node.js debugger; Git client; integrated terminal and remote filesystem explorer; Web and application server management.



Windows 64-bit  
Mac Cocoa 64-bit  
Linux 64-bit

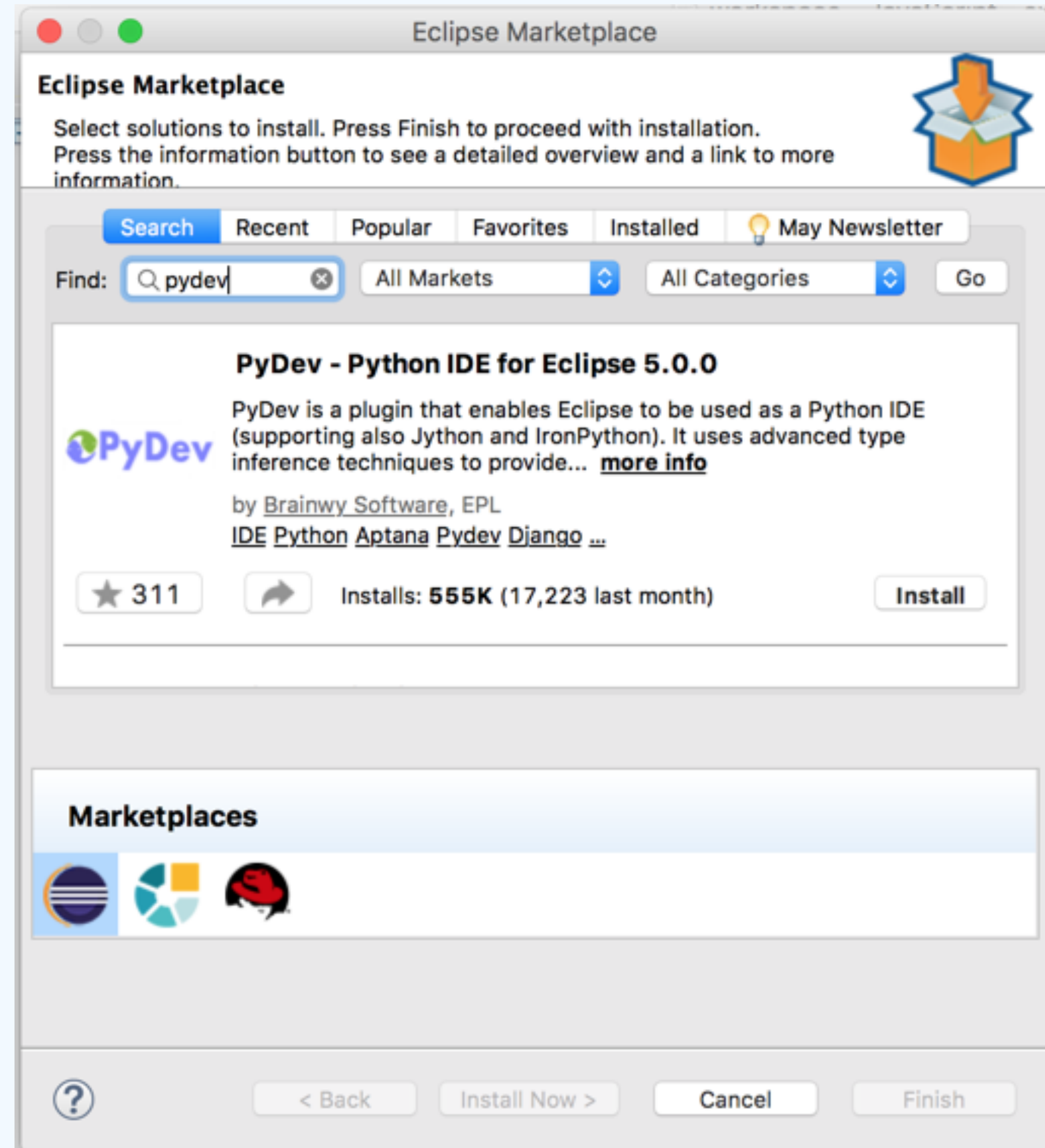
Tutorial:

<https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/python/tools/setting-up-eclipse?hl=pt-br>



# INSTALAÇÃO NO ECLIPSE

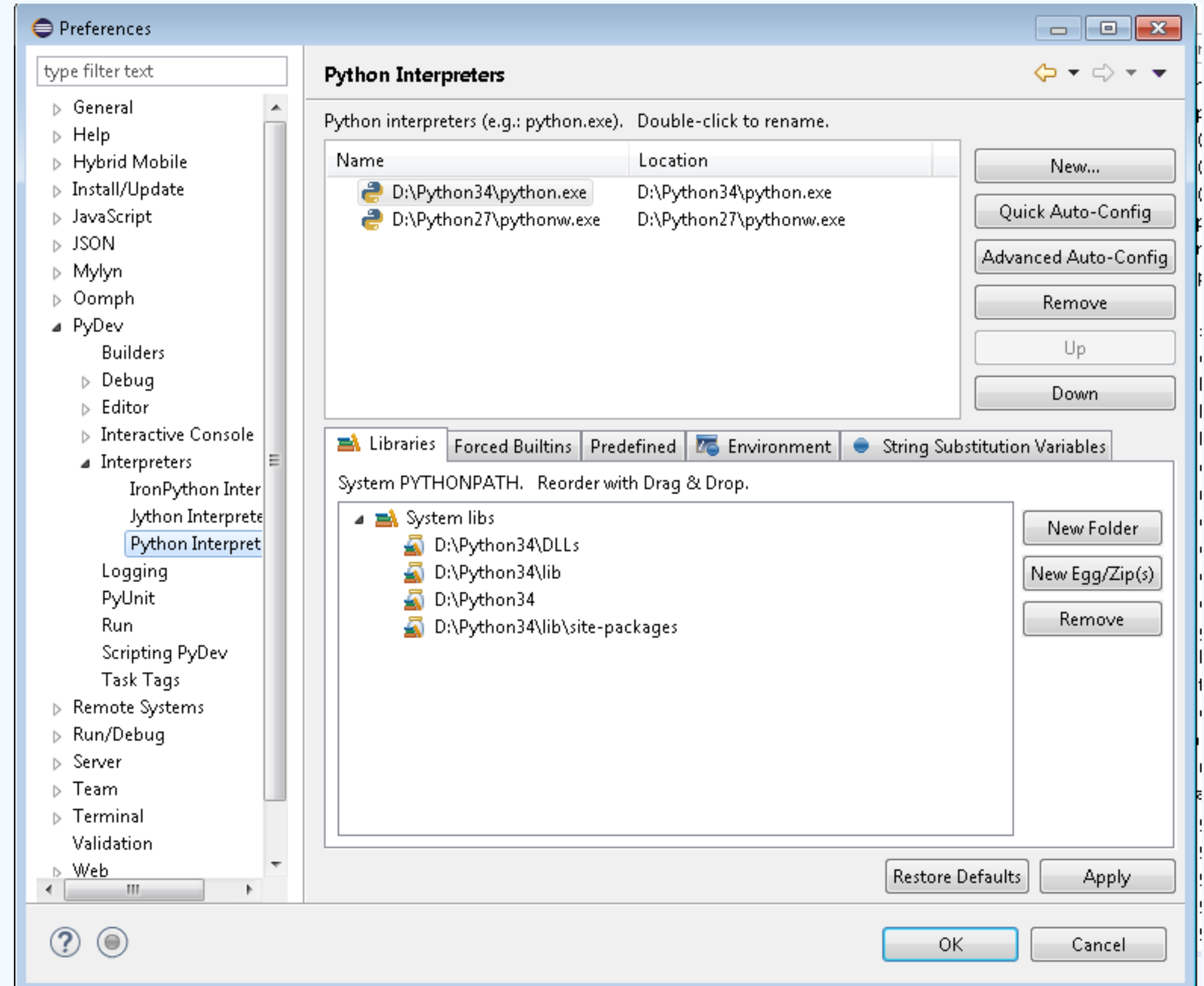
Help => Marketplace





# INSTALAÇÃO NO ECLIPSE

Window => Preferences



# INSTALAÇÃO NO PYCHARM



Versão: 2020.2

Build: 202.6397.98

28 de julho de 2020

[Requisitos do sistema](#)

[Instruções de instalação](#)

[Outras versões](#)

## Baixar PyCharm

[Windows](#) [Mac](#) [Linux](#)

### Professional

Para desenvolvimento Web com Python e desenvolvimento científico. Com suporte para HTML, JS e SQL.

Baixar

Avaliação gratuita

### Community

Para o autêntico desenvolvimento Python

Baixar

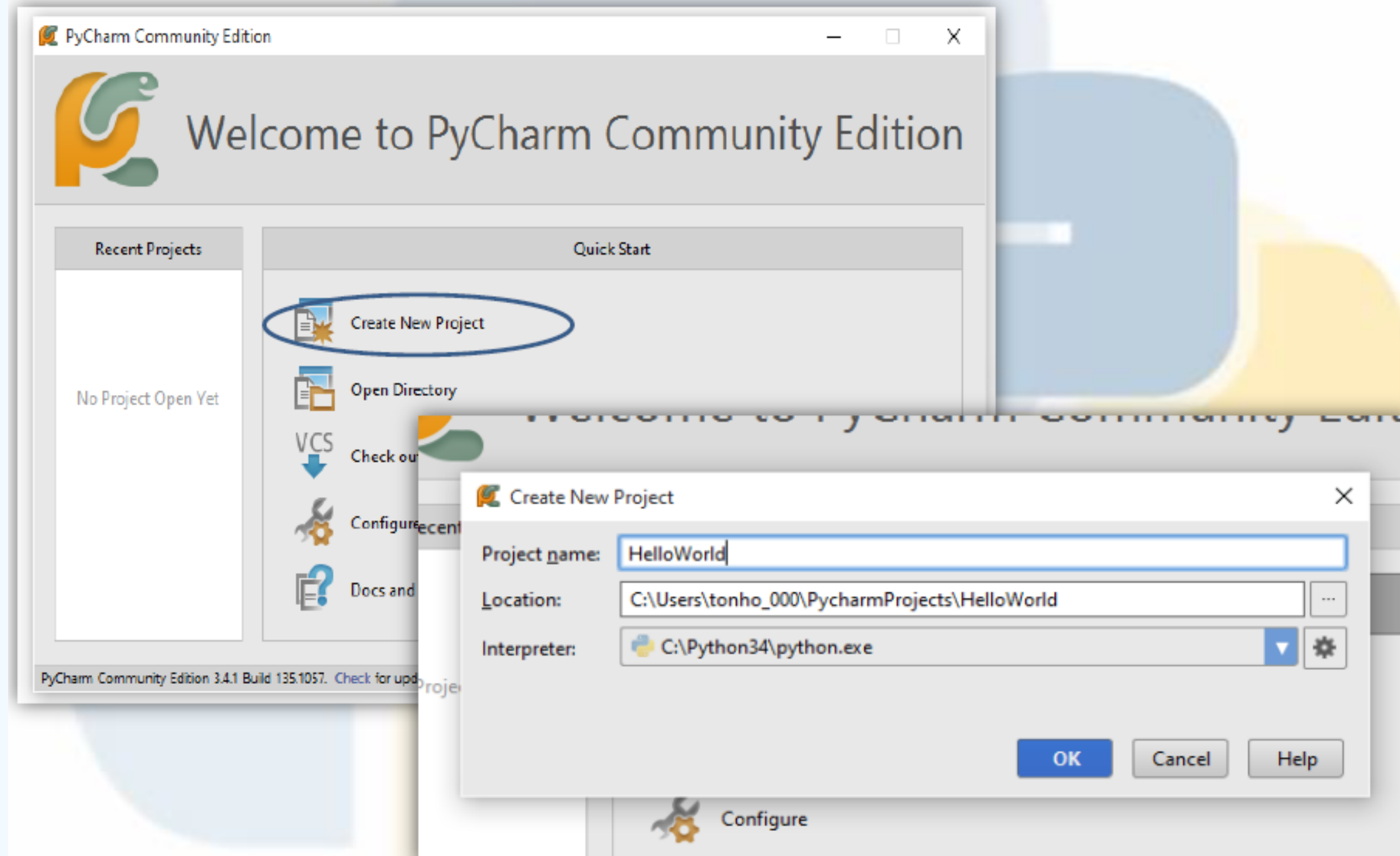
Open source gratuito



**Obtenha o aplicativo Toolbox para baixar o PyCharm e suas próximas atualizações com facilidade**

# INSTALAÇÃO NO PYCHARM

## Executando o PyCharm e criando um novo projeto



# COMPILADOR ON-LINE

[https://www.onlinegdb.com/online\\_python\\_compiler](https://www.onlinegdb.com/online_python_compiler)

# DÚVIDAS

?