



# Python - Instalação



# Instalação Jupyter



# Anaconda

O Anaconda é uma iniciativa que tem como objetivo agregar todas as ferramentas para análise de dados em um único arquivo.

Resumidamente, é um arquivo que irá instalar em seu computador todas as bibliotecas e recursos necessários para você começar seus projetos de Data Science e Machine Learning, como o Python em si, Jupyter Notebook, a IDE Spyder, além de famosas bibliotecas, como NumPy, Pandas, Scikit-learn, etc



# Download

1. Para realizar o download do Anaconda, inicialmente você deve acessar o site oficial : <https://www.anaconda.com/distribution/#download-section>
2. Lá, selecione a versão do seu Sistema Operacional. Tem até pra MacOS. Em nosso exemplo utilizaremos Windows.
3. Feito isso, lhe será mostrado as versões disponíveis do Python para baixar, além das arquiteturas 32 e 64 bits. Eu gosto da versão 3.7 do Python, então, eu preferi baixar esse.
4. Ao clicar sobre o botão, o arquivo será baixado. Concluído o processo, realize a instalação do Anaconda.



## WEBINAR: How to Turn Your Notebooks into Secure, Deployable Dashboards with Panel

Jim Bednar | Manager, Technical Services at Anaconda

September 18, 2019 | 2:00pm ET/11:00am PT

Register Now

Latest news: *Anaconda named a May 2019 Gartner Peer Insights Customers' Choice for Data Science and Machine Learning Platforms.*

## The Enterprise Data Science Platform for...

- Manage libraries, dependencies, and environments with [Conda](#)
- Develop and train machine learning and deep learning models with [scikit-learn](#), [TensorFlow](#), and [Theano](#)
- Analyze data with scalability and performance with [Dask](#), [NumPy](#), [pandas](#), and [Numba](#)
- Visualize results with [Matplotlib](#), [Bokeh](#), [Datashader](#), and [Holoviews](#)



Windows



macOS



Linux

## Anaconda 2019.07 for macOS Installer

### Python 3.7 version

 [Download](#)

64-Bit Graphical Installer (653 MB)

64-Bit Command Line Installer (435 MB)

### Python 2.7 version

[Download](#)

64-Bit Graphical Installer (634 MB)

64-Bit Command Line Installer (408 MB)

Abrir Arquivo - Aviso de Segurança



Deseja executar este arquivo?



Nome: [...\Downloads\Anaconda3-2019.07-Windows-x86\\_64.exe](#)

Fornecedor: [Anaconda, Inc.](#)

Tipo: Aplicativo

Origem: C:\Users\Media Bias\Downloads\Anaconda3-2019.07-...

Executar

Cancelar

☒ Sempre perguntar antes de abrir este arquivo



Embora arquivos provenientes da Internet possam ser úteis, este tipo de arquivo pode danificar seu computador. Só execute software de fornecedores em quem você confia. [Qual é o risco?](#)





ANACONDA.

## Welcome to Anaconda3 2019.03 (64-bit) Setup

Setup will guide you through the installation of Anaconda3 2019.03 (64-bit).

It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.

Click Next to continue.

Next >

Cancel





## License Agreement

Please review the license terms before installing Anaconda3 2019.03 (64-bit).

Press Page Down to see the rest of the agreement.

=====

Anaconda End User License Agreement

=====

Copyright 2015, Anaconda, Inc.

All rights reserved under the 3-clause BSD License:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install Anaconda3 2019.03 (64-bit).

Anaconda, Inc. \_\_\_\_\_

< Back

I Agree

Cancel



### Select Installation Type

Please select the type of installation you would like to perform for Anaconda3 2019.03 (64-bit).

Install for:

- ☒ Just Me (recommended)
- ☐ All Users (requires admin privileges)

Anaconda, Inc. \_\_\_\_\_

< Back

Next >

Cancel



## Advanced Installation Options

Customize how Anaconda integrates with Windows

### Advanced Options

☒ Add Anaconda to my PATH environment variable

Not recommended. Instead, open Anaconda with the Windows Start menu and select "Anaconda (64-bit)". This "add to PATH" option makes Anaconda get found before previously installed software, but may cause problems requiring you to uninstall and reinstall Anaconda.

☒ Register Anaconda as my default Python 3.6

This will allow other programs, such as Python Tools for Visual Studio, PyCharm, Wing IDE, PyDev, and MSI binary packages, to automatically detect Anaconda as the primary Python 3.6 on the system.

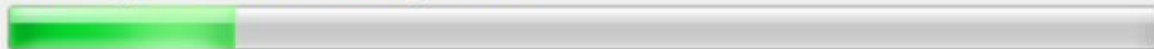
Muito importante  
marcar essa opção  
para o Jupyter  
funcionar.



**Installing**

Please wait while Anaconda3 2019.03 (64-bit) is being installed.

Extract: python-3.7.3-h8c8aaf0\_0.tar.bz2



Show details

Anaconda, Inc.

< Back

Next >

Cancel

## Thanks for installing Anaconda3!

Anaconda is the most popular Python data science platform.

Share your notebooks, packages, projects and environments on Anaconda Cloud!

☐ Learn more about Anaconda Cloud

☒ Learn how to get started with Anaconda

< Back

Finish

Cancel



# Instalação

- A instalação é simples, resume-se ao famoso “Next, Next, Next...”. Um ponto interessante a se considerar é, onde você decide se instalará os pacotes e arquivos para todos os usuários.
- Ao final do processo, marque a caixa em que pergunta se você deseja adicionar o Anaconda ao Path do seu Sistema Operacional. Isso será muito útil quando você quiser instalar outras bibliotecas facilmente.
- Ao clicar em “Install”, Anaconda será instalado em seu computador. Quando terminar, dê aquela reiniciada na máquina pra ter certeza que tudo está certinho. **Parabéns**, você é o mais novo usuário do Anaconda.



# Anaconda

Depois de fazer o download e instalação dos programas acima, estamos prontos para começar o curso.

Caso não consiga fazer a instalação, o curso da Data Science Academy tem vídeos de instrução no curso de python ( link :

<https://www.datascienceacademy.com.br/path-player?courseid=python-fundamentos&unit=5aef84565e4cde94cc8b4578Unit> )

Qualquer dúvida entre em contato pois, não teremos tempo para fazer a instalação durante o curso.



# Jupyter Notebook

Essa é uma das ferramentas mais poderosas e importantes que vem com o Anaconda. O Jupyter Notebook é uma aplicação de código aberto que permite você criar e compartilhar documentos com código dinâmico, visualizações de gráficos, limpeza de dados e até textos explicatórios. O melhor de tudo é que ele tem suporte a elementos HTML, o que vai deixar sua apresentação mais linda.



Tudo

Aplicativos

Documentos

Email

Web

Mais ▼

Comentários

...

Melhor correspondência



Jupyter Notebook

Aplicativo

Pesquisar na Web



jupy - Ver resultados da Web



Pastas (6+)

Documentos (8+)



Jupyter Notebook

Aplicativo



Abrir



Executar como administrador



Abrir local do arquivo



Fixar em Iniciar



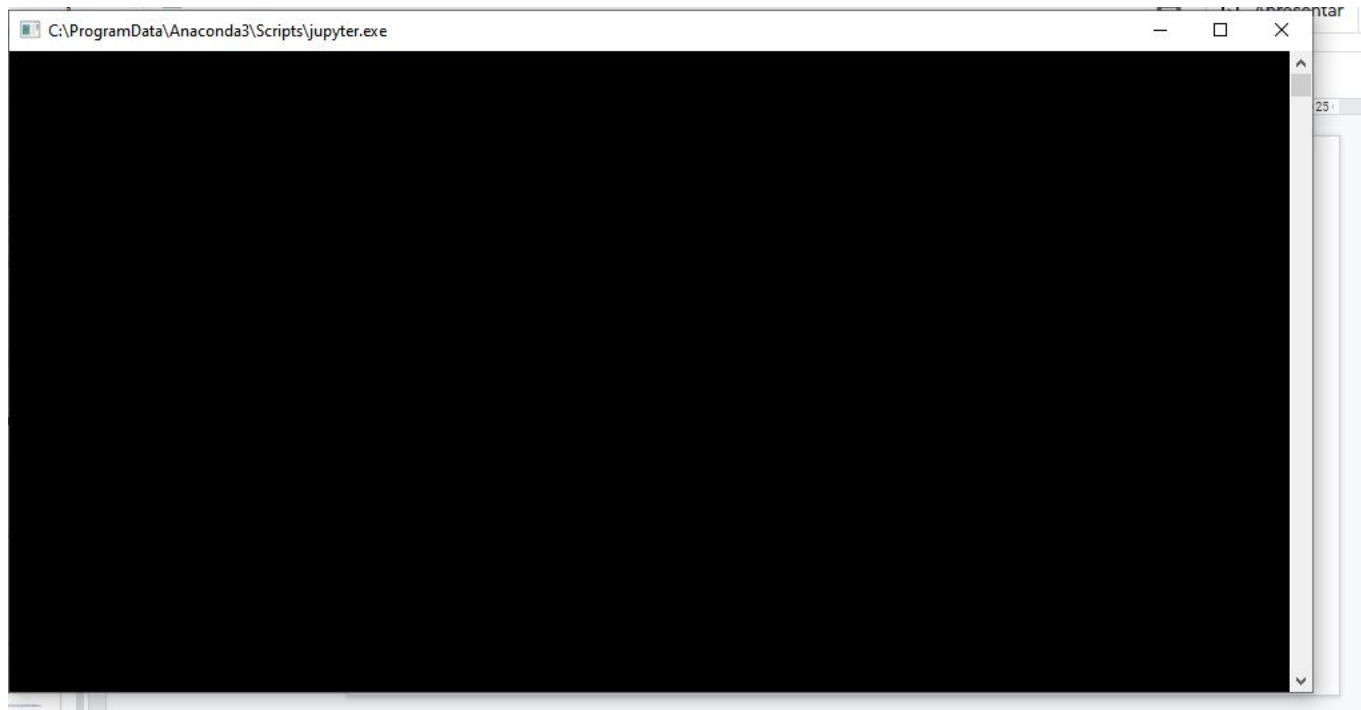
Fixar na barra de tarefas



Desinstalar



jupyter Notebook



Ao clicar no ícone do Jupyter vai abrir uma tela de comando preta como acima, espere alguns segundos e o navegador vai abrir o jupyter notebook.

Files

Running

Clusters

Select items to perform actions on them.

/ Dropbox / Projeto



Dados & Decisões



Notebooks

Upload

New



Notebook:

Python 3

Other:

Text File

Folder

Terminals Unavailable

Create a new notebook with P



## Links de referência

<https://www.datascienceacademy.com.br/path-player?courseid=python-fundamentos&unit=5aef84565e4cde94cc8b4578Unit>

<https://minerandodados.com.br/instalar-python-anaconda/>

<https://programandociencia.com/2015/08/07/instalando-o-anaconda/>

<https://paulovasconcellos.com.br/como-baixar-anaconda-31fd49c19bd8>



# Usando o R no Jupyter

Para habilitar o R no Jupyter notebook é bem simples.,

Segue instruções no link :

<https://docs.anaconda.com/anaconda/navigator/tutorials/r-lang/>

# Contatos



- Marina Amorim - [marinaaamorim@hotmail.com](mailto:marinaaamorim@hotmail.com)
- Marina Tomas - [marinattomas@gmail.com](mailto:marinattomas@gmail.com)

Todos os materiais estão disponíveis para download no Github:

- <https://github.com/MarinaAmorim/Curso-de-Python-aplicado-ao-Censo>
- [https://github.com/marinattomas/python\\_censo](https://github.com/marinattomas/python_censo)