

Tutorial – Instalação do Python 3 via Anaconda

Danilo Paula de Souza

Doutor em Economia | Universidade de São Paulo

<https://sites.google.com/view/dpsouza> | danilo.paulasouza@hotmail.com

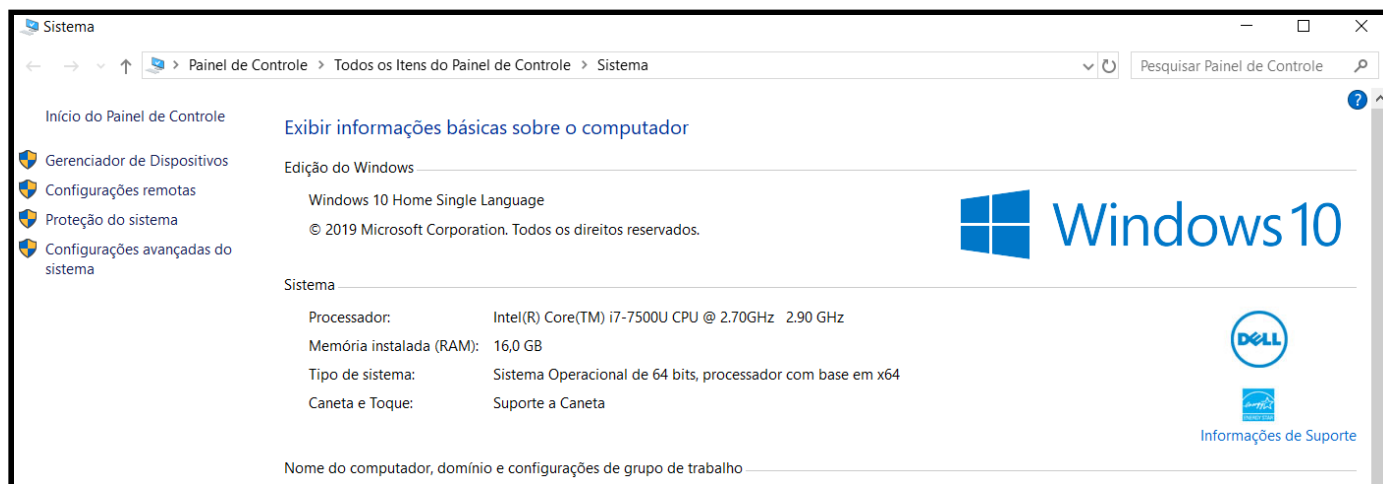
Existe mais de uma forma de instalar o Python no seu sistema e ainda mais formas de interagir com a linguagem. Você pode baixar o Python *puro* (<https://www.python.org/downloads/>) e instalá-lo diretamente em sua máquina, porém, essa distribuição vem com poucos pacotes já instalados e instalá-los um a um requer paciência. Além disso, a instalação do Python puro pode demandar algumas alterações em configurações do sistema via prompt de comando do Windows, por exemplo, para que seja possível dialogar com a linguagem.

Uma forma mais simples de instalar o Python em seu computador é através da distribuição Anaconda (<https://www.anaconda.com/distribution/>). Além de ser gratuita e conter vários dos pacotes que iremos utilizar, ela nos fornece diversas ferramentas que facilitam nossa interação com a linguagem. Recomendo utilizar esse caminho.

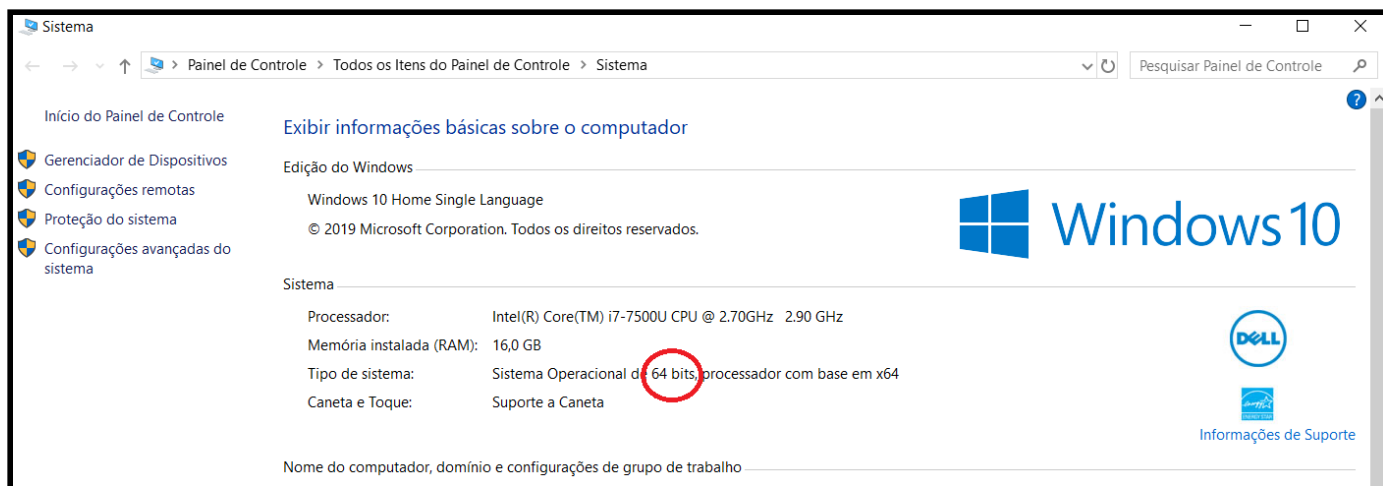
O passo a passo a seguir foi feito para o sistema Windows 10. Embora o caminho seja parecido, podem haver algumas divergências em relação ao passo a passo para sistemas Linux e MacOS.

Instalando o Anaconda

1. Baixar e instalar o Anaconda é fácil. O primeiro passo é descobrir se seu sistema Windows é 32-Bit ou 64-Bit. Para tal basta clicar com o botão direito em *Meu Computador* em sua área de trabalho e acessar a opção *Propriedades*. Uma tela como essa deve aparecer:

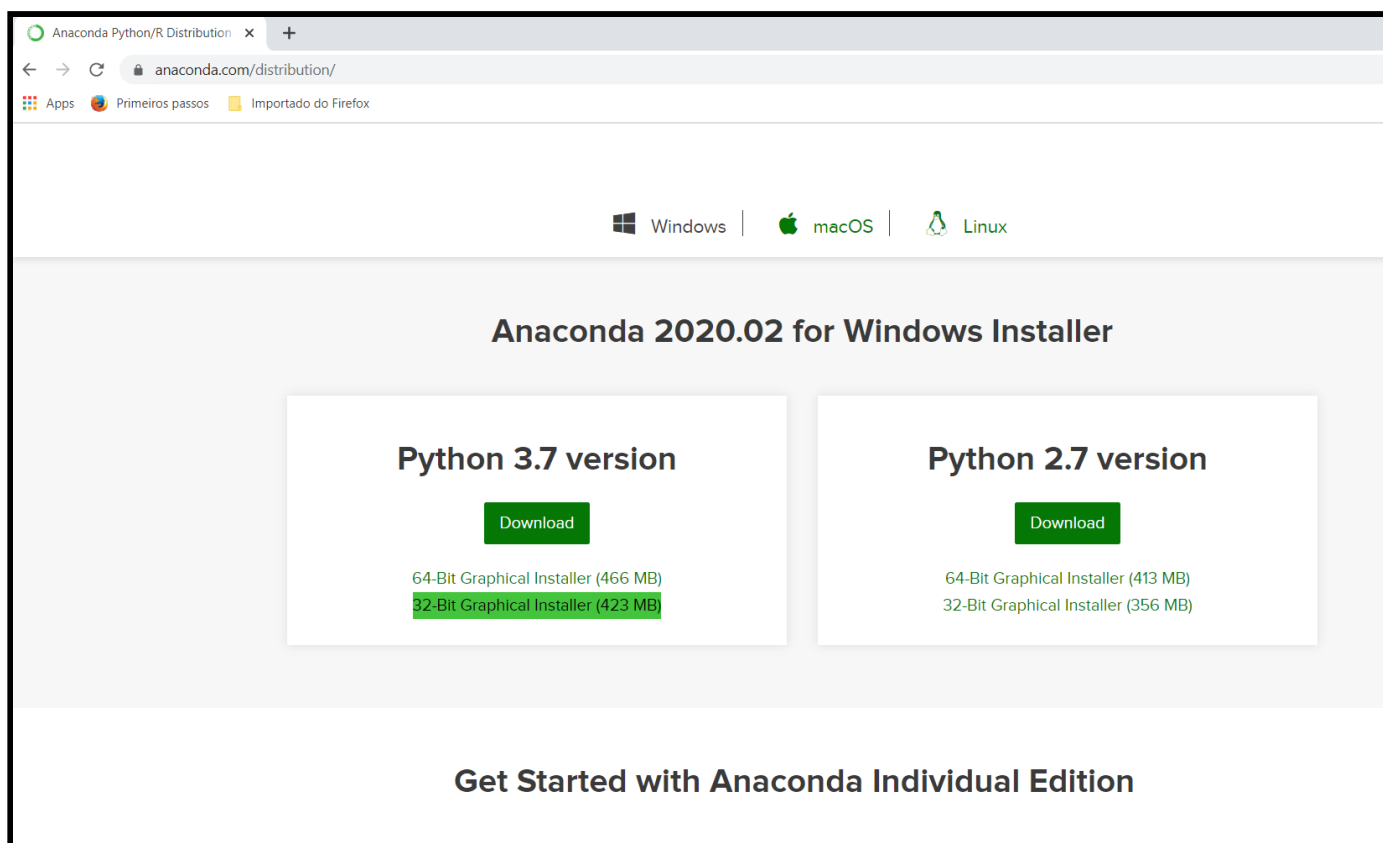


Note que na parte *Tipo de Sistema* aparece justamente o tipo do seu sistema Windows, se 32-Bit ou 64-bit.

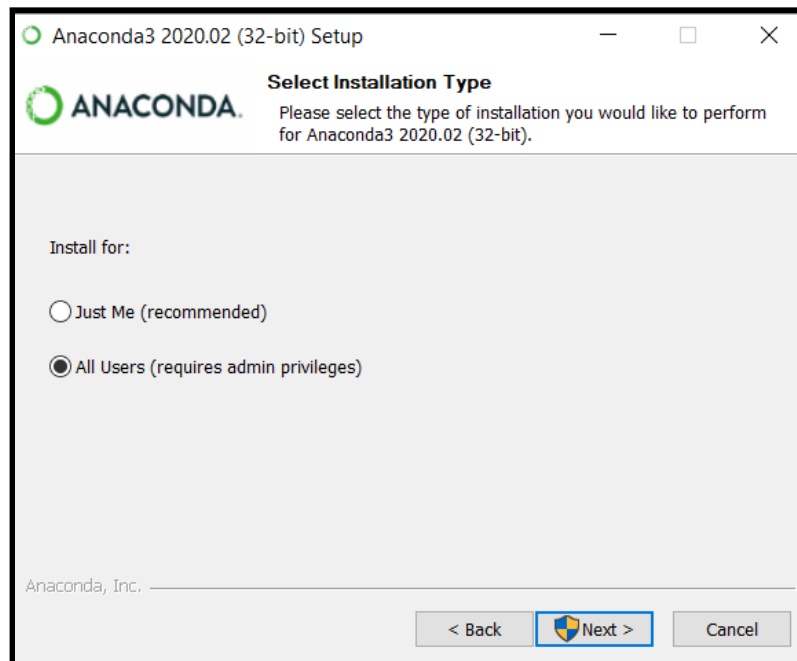


Sistema 32-Bit

2. Caso seu sistema seja 64-Bit pule para o passo 5, caso contrário basta acessar a aba de downloads no site do Anaconda (<https://www.anaconda.com/distribution/>) e selecionar a opção *32-Bit Graphical Installer* do Python 3.7 para baixar o arquivo executável necessário para a instalação.



3. Depois de baixado, basta clicar duas vezes sobre o arquivo e ir acompanhando o instalador, mantendo sempre as opções padrão e escolhendo a opção de instalar para todos os usuários do computador, o que requer acesso de administrador.



4. Pronto, o Anaconda está instalado e os principais pacotes e programas que utilizaremos também!

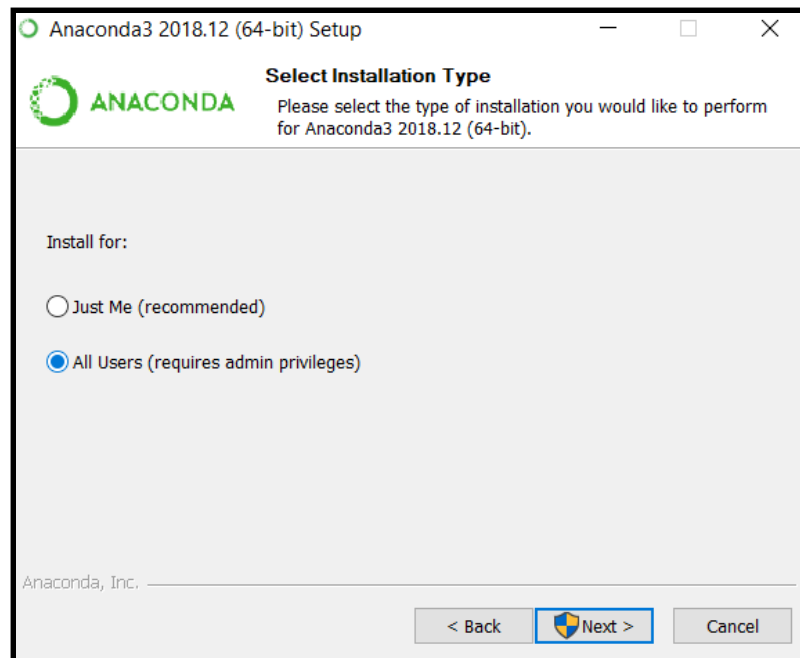
Sistema 64-Bit

5. Caso seu sistema seja 64-Bit é preciso seguir alguns outros passos já que a última versão do instalador disponível no site do Anaconda não inclui alguns dos principais programas que utilizaremos. Nesse caso acesse o repositório com as versões mais antigas do Anaconda para Windows 64-Bit (<https://repo.anaconda.com/archive/>). Baixaremos a versão de dezembro de 2018.

Anaconda installer archive				
repo.anaconda.com/archive/				
Apps Primeiros passos Importado do Firefox				
Anaconda2-2018.12-Linux-x86_64.sh	640.7M	2018-12-21 13:14:30	c2bfeef310714501a59fd58166e6393d	
Anaconda2-2018.12-MacOSX-x86_64.sh	547.1M	2018-12-21 13:14:31	f4d8b10e9a754884fb96e68e0e0b276a	
Anaconda2-2018.12-Windows-x86.exe	458.6M	2018-12-21 13:16:27	f123fda0ec8928bb7d55d1ca72c0d784	
Anaconda2-2018.12-Windows-x86_64.exe	560.6M	2018-12-21 13:16:17	10ff4176a94fcff86e6253b0cc82c782	
Anaconda3-2018.12-Linux-ppc64le.sh	313.6M	2018-12-21 13:13:03	a775fb6d6c441b899ff2327bd9dad6d	
Anaconda3-2018.12-Linux-x86.sh	542.7M	2018-12-21 13:13:14	4c9922d1547128b866c6b9cf750c03c7	
Anaconda3-2018.12-Linux-x86_64.sh	652.5M	2018-12-21 13:13:06	c9af603d89656bc89680889ef1f92623	
Anaconda3-2018.12-MacOSX-x86_64.pkg	652.7M	2018-12-21 13:14:32	34741dbb84e8b0f25c53acd056e7b95d	
Anaconda3-2018.12-MacOSX-x86_64.sh	557.0M	2018-12-21 13:13:13	910c8f411f16b02813b3a2cd95462a81	
Anaconda3-2018.12-Windows-x86.exe	509.7M	2018-12-21 13:13:12	dc26da1eea1e5cc78121b1d3f80a6e9c	
Anaconda3-2018.12-Windows-x86_64.exe	614.3M	2018-12-21 13:14:34	8d068f924a77e8d015906e81e91b31ab	
Anaconda2-5.3.1-Linux-x86.sh	507.6M	2018-11-19 13:37:35	5685ac1d4a14c4c254cbaf612c77e77	
Anaconda2-5.3.1-Linux-x86_64.sh	617.8M	2018-11-19 13:37:31	4da47b83b1eeac1ca8df0a43f6f580c8	
Anaconda2-5.3.1-MacOSX-x86_64.pkg	628.4M	2018-11-19 13:37:38	d6139f371aa6cf81c3f002ecdd09b748	
Anaconda2-5.3.1-MacOSX-x86_64.sh	539.0M	2018-11-19 13:37:43	559606f0dda021daa1afd612b2e3e37c	

Atenção: cuidado para não selecionar o arquivo Anaconda2 ao invés do Anaconda3, que se refere ao Anaconda para a versão 2 do Python. Há diferenças consideráveis de sintaxe dos comandos e nome dos pacotes entre as versões do Python 2 e Python 3. Utilizaremos sempre o Python 3.

6. Depois de baixado, basta clicar duas vezes sobre o arquivo e ir acompanhando o instalador, mantendo sempre as opções padrão e escolhendo a opção de instalar para todos os usuários do computador, o que requer acesso de administrador.

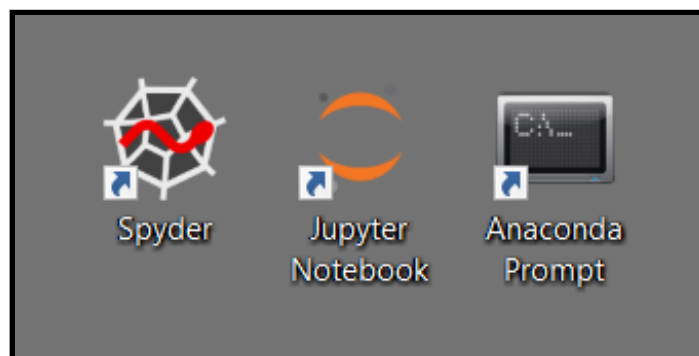


7. Pronto, o Anaconda está instalado e os principais pacotes e programas que utilizaremos também!

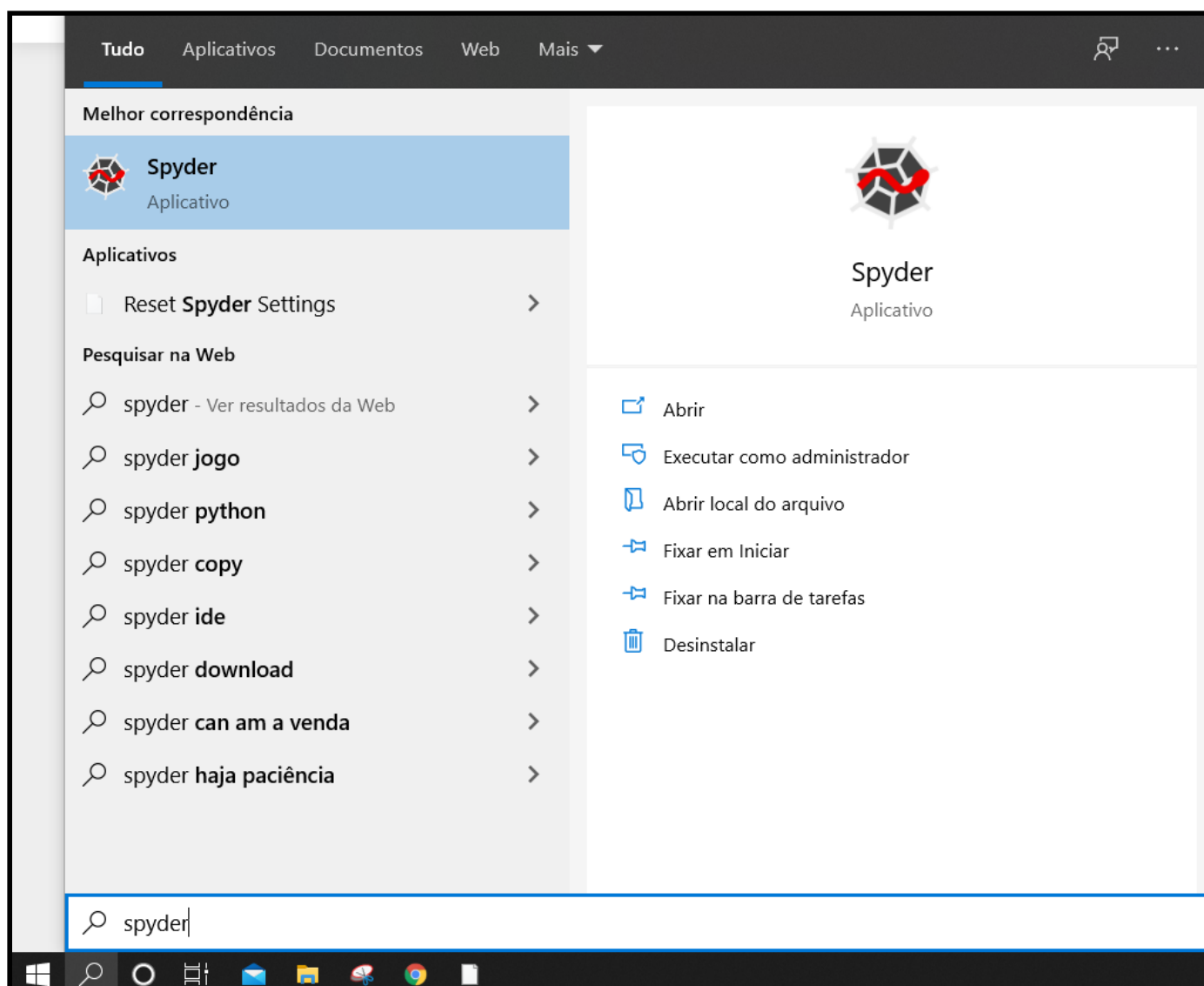
Abrindo o Spyder e o Jupyter pela primeira vez

Alguns dos pacotes mais utilizados no Python hoje em dia, como *Pandas* e *Matplotlib*, já vem instalados com o Anaconda, o que não é verdade no Python puro. Além disso, alguns dos programas mais utilizados para interagir com a linguagem, como o *Spyder* e o *Jupyter Notebook* também.

Embora não precisemos instalar mais nada, recomendo fortemente que criem atalhos para ambos os programas na área de trabalho do seu computador. Falaremos mais sobre cada programa dentro do curso, mas vale a pena dar uma primeira olhada em ambos. Além disso, o Anaconda fornece um prompt de comando próprio que você utilizará para instalar novos pacotes no Python. Crie um atalho para ele em sua área de trabalho também.



Caso não saiba onde encontrar os programas basta pesquisá-los na barra de pesquisa do Windows.



Qualquer dúvida, não hesite em nos procurar!