



# Escolhendo o Ambiente

domingo, 17 de dezembro de 2023 20:34

	Opção 1 	Opção 2 
<b>Local</b>	Seu Computador (Instalado diretamente na máquina)	Nuvem
<b>Ambiente</b>	Anaconda – <a href="#">Link para Download</a>	Google Colab – <a href="#">Link para acessar o Site</a>
<b>IDE</b>	Jupyter Notebook	Jupyter Notebook

## GOOGLE COLAB – Motivos para utilizar

- Gratuito
- 100% na Nuvem
- CPU ou GPU Grátis (bom para quem tem pc fraco que não roda certas tarefas pesadas para análise de dados)
- Tempo máximo de execução: 12Hrs (você pode utilizar gratuitamente por 12 horas por dia)
- Principais bibliotecas já instaladas
- Armazena Notebooks no Google Drive

## Dicas para o GOOGLE COLAB

- Para instalar libs basta utilizar o comando `!pip install [nome da lib]`
- Você precisa fazer o upload dos dados

○ `from google.colab import files`  
`Upload = files.upload()`

# Configuração do Ambiente para Python

domingo, 17 de dezembro de 2023 20:52

## Vamos precisar de:

Anaconda - [Free Download | Anaconda](#)

Python última versão (Versão utilizada 3.12) - [Download Python | Python.org](#)

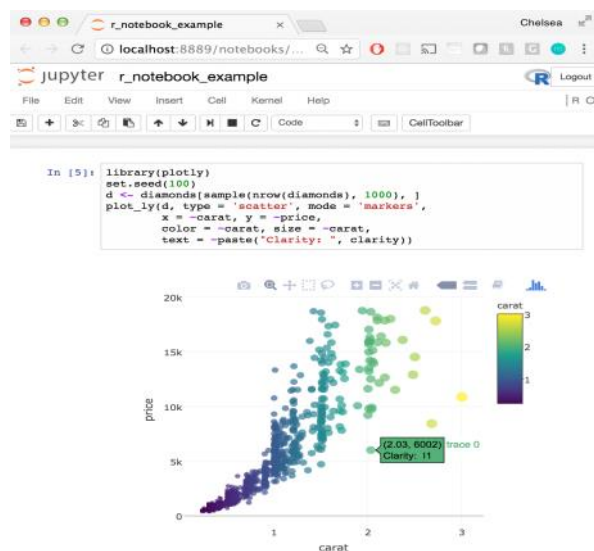
## Códigos Fontes:

- **Notebook do Jupyter Lab** – Todos os códigos fontes estarão sendo utilizado através do Jupyter Notebook
- **Extensão \*.ipynb** - Todos os arquivos de código fonte estarão nessa extensão
- **Arquivos de Dados** – Tem que estar no mesmo diretório do arquivo .ipynb
- **Boas Práticas** - Utilizar o diretório C:\Users\[Usuário]

## Notebook do Python

É uma forma de desenvolver códigos onde estes códigos são divididos em blocos, executando cada um de cada vez.

Você deve rodar todo o bloco com (ctrl + Enter) ou passar para o próximo bloco com (Shift + Enter)



Podemos observar os blocos, o conceito de notebook é que ao executar um bloco veremos uma saída logo abaixo.

## Instalação das Libs

- Muitas já estarão disponíveis ao instalar o Anaconda – [Verifique aqui as bibliotecas que já vem instaladas](#)
- Pacotes adicionais tem que ser instaladas através do Anaconda prompt usando pip:
  - Pip install [nome do pacote]

# Instalação do Anaconda

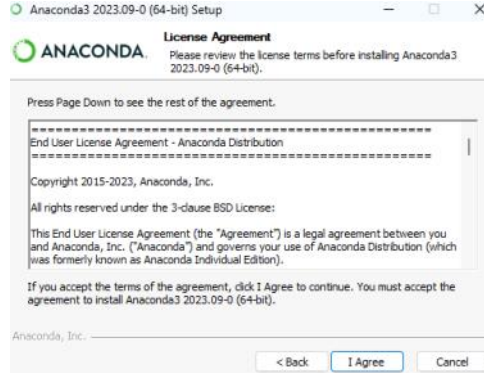
domingo, 17 de dezembro de 2023 21:09

Link para Download - [Free Download | Anaconda](#)

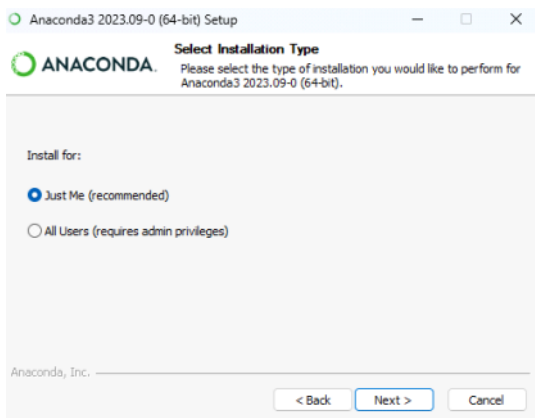
Basta clicar em Download – Ele já vai baixar na última versão do Python



->>> Clicar em Next

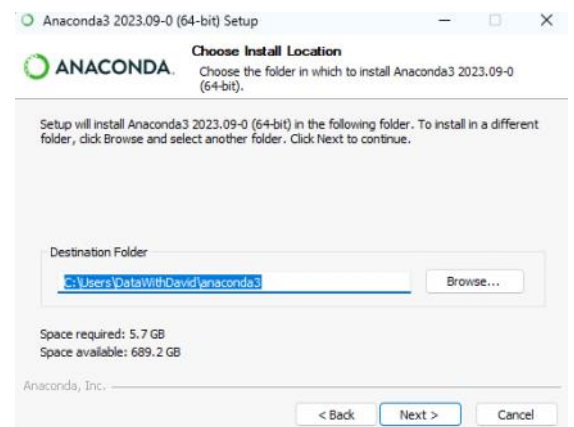


->>> Clicar em I Agree



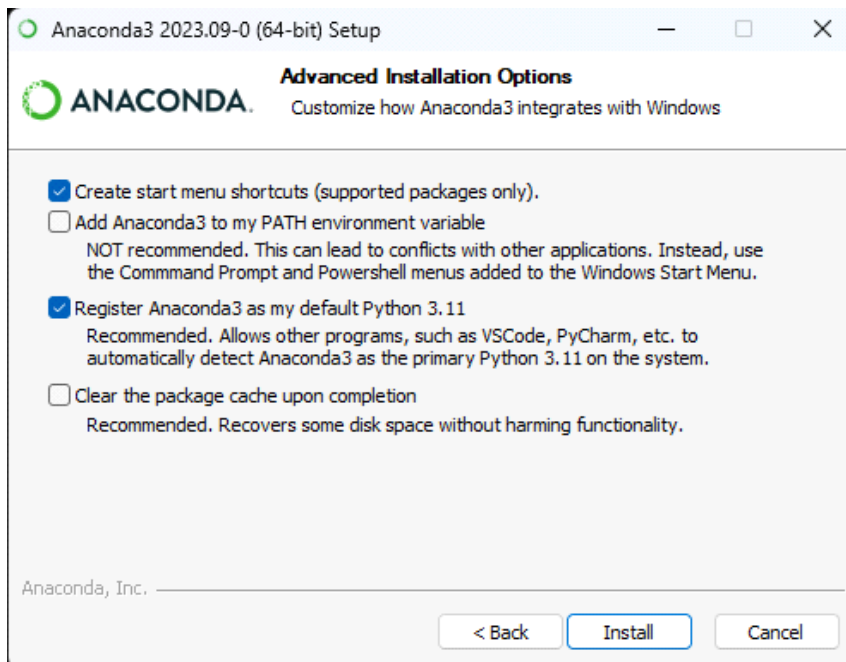
Pergunta para quem voce quer instalar – Somente seu usuário ou Todos os usuários

->>>> Escolher a melhor opção de sua escolha e clicar em Next



Escolha do caminho de instalação (não recomendo mudar)

->>> Clicar em Next

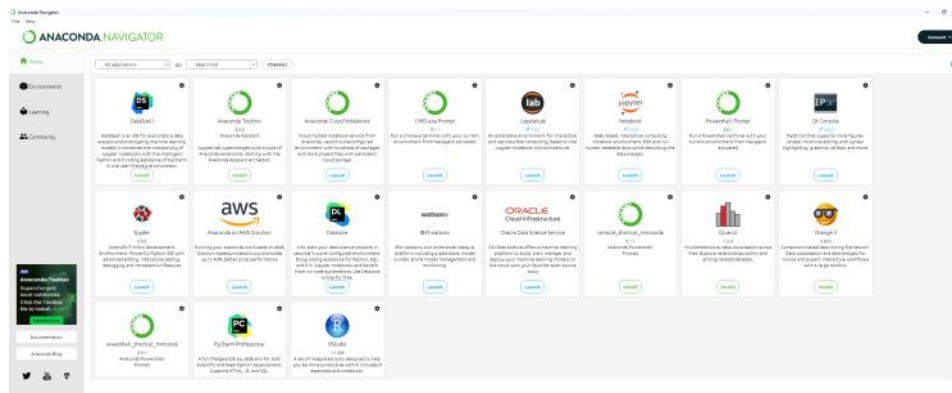


!!!Não alterar – Ele está definindo o Python como a ferramenta Default

# Anaconda Navigator

domingo, 17 de dezembro de 2023

22:15



Está é a ferramenta Anaconda, onde se encontra diversas ferramentas voltadas para ciencia de dados

! O que iremos utilizar é o Jupyter Lab

## O Jupyter Lab

- Ferramenta que abre diretamente no navegador