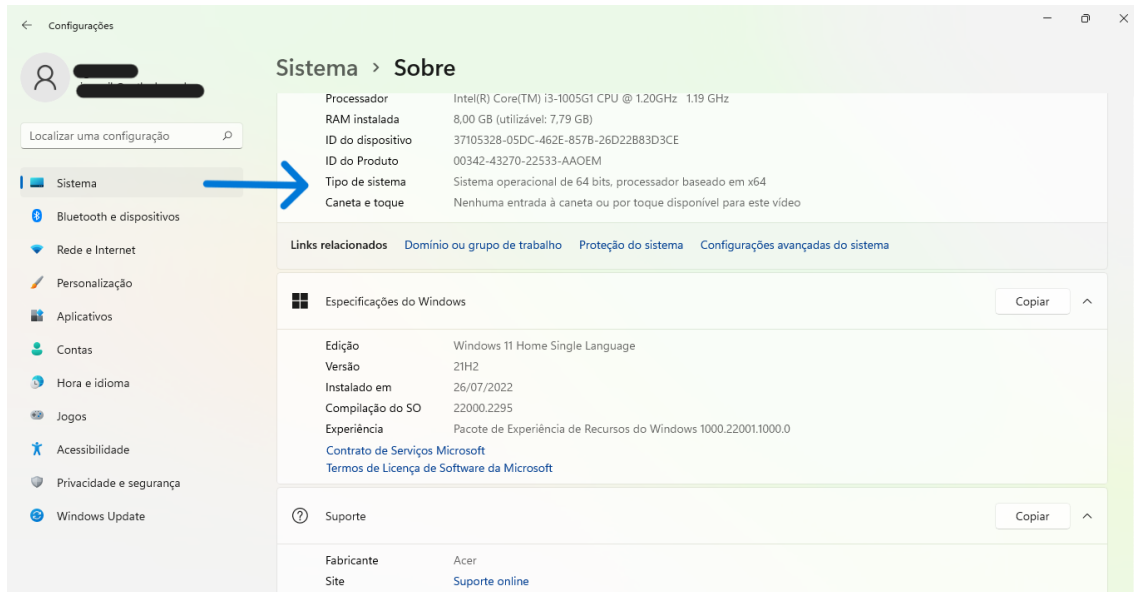


INSTALAÇÃO DO ANACONDA

A linguagem Python, vem crescendo cada vez mais entre os programadores. Uma das formas mais simples de instalar o Python é por meio da distribuição Anaconda (<https://www.anaconda.com/>). Pois é gratuita e contém vários dos pacotes que serão utilizados.

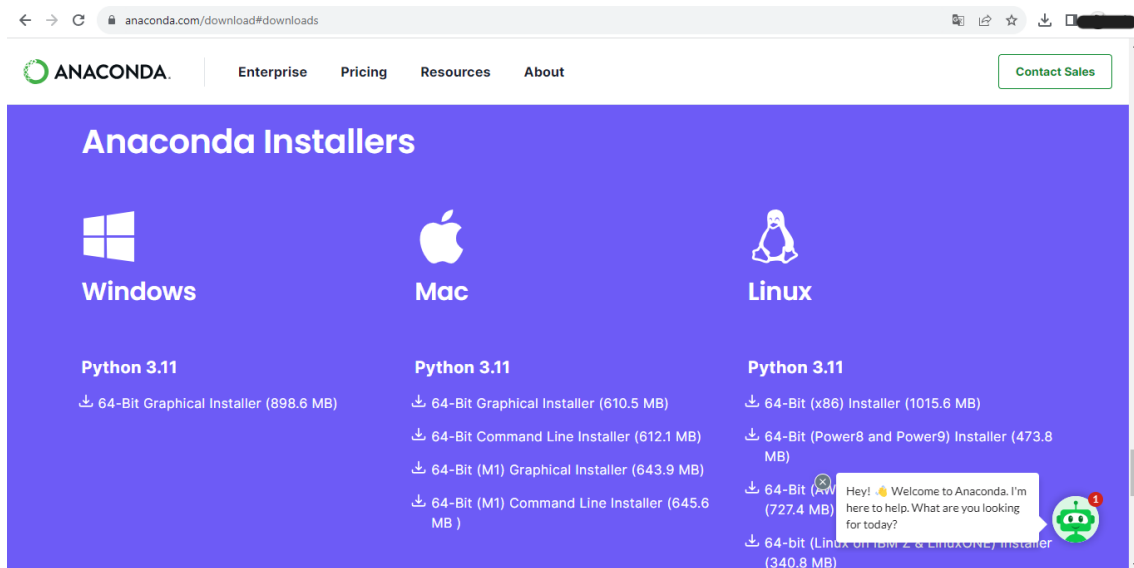
A primeira coisa pra instalar o Anaconda, é descobrir se seu sistema Windows é 32-Bit ou 64-Bit. Para isso, basta clicar com o botão direito em Meu Computador, na sua área de trabalho e acessar a opção Propriedades. A tela deve ser próxima da imagem abaixo. Isso depende da versão Windows que você faz uso.



Na secção Tipo de Sistema aparece o tipo do seu sistema Windows, se 32-bit ou 64-bit, no meu caso 64-bit.

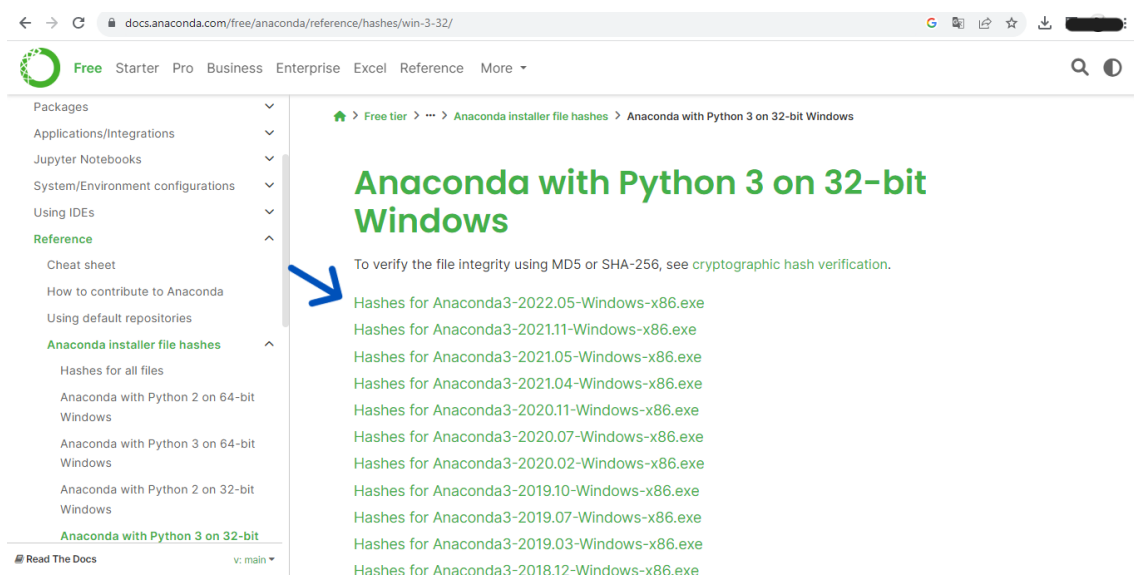
Sabendo o tipo do sistema, basta acessar o site do Anaconda, e escolher a versão compatível do seu sistema, 32-Bit Graphical Installer ou 64-Bit Graphical Installer.

Atualmente só está disponível a versão 64-bit para o Python 3.11 (<https://www.anaconda.com/download#downloads>).



A versão 32-bit pode ser baixada, seguindo o seguinte esquema:

- Acesse o site <https://docs.anaconda.com/free/anaconda/reference/hashtes/win-3-32/>, e clique em [Hashes for Anaconda3-2022.05-Windows-x86.exe](#)



Na página que será aberta, clique em <https://repo.anaconda.com/archive/>

docs.anaconda.com/free/anaconda/reference/hashes/Anaconda3-2022.05-Windows-x86.exe-hash/

Free Starter Pro Business Enterprise Excel Reference More

Hashes for Anaconda3-2022.05-Windows-x86.exe

All installer files are available at <https://repo.anaconda.com/archive/>.

You can verify the data integrity of the Anaconda installer files by running a local program to generate their MD5 or SHA-256 cryptographic hashes and checking the output to be sure it matches the hashes (or "checksums") below.

If the MD5 or SHA-256 hash that you generate does not match the one here, the file may not have downloaded completely. Please download it again and re-check. If repeated downloads produce the same result, please contact us to report the problem, including the file name, whether you used MD5 or SHA-256, the hash you generated, and the hash on the site.

exact time file was last modified, as Unix time stamp	1652206919.651179
time file was last modified, in human readable format	2022-05-10 11:21:59

Posteriormente uma nova página se abrirá, aí é só clicar em <https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2022.05-Windows-x86.exe>.

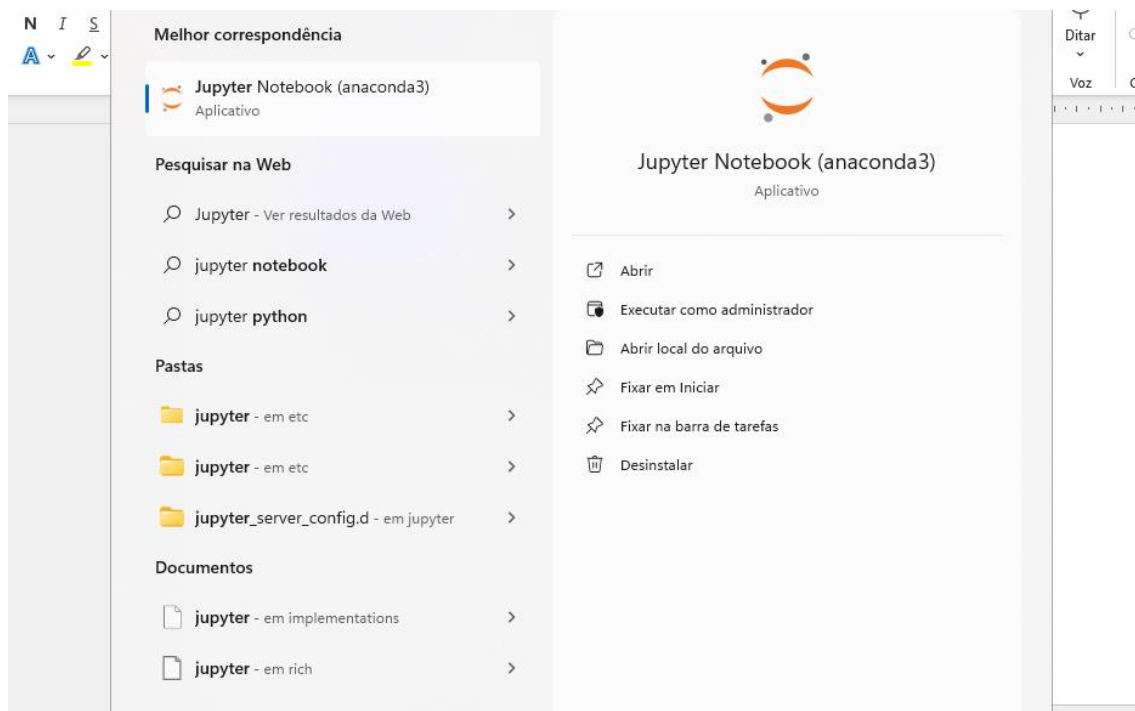
Tomar cuidado, que ambas as versões estão disponíveis neste site.

repo.anaconda.com/archive/

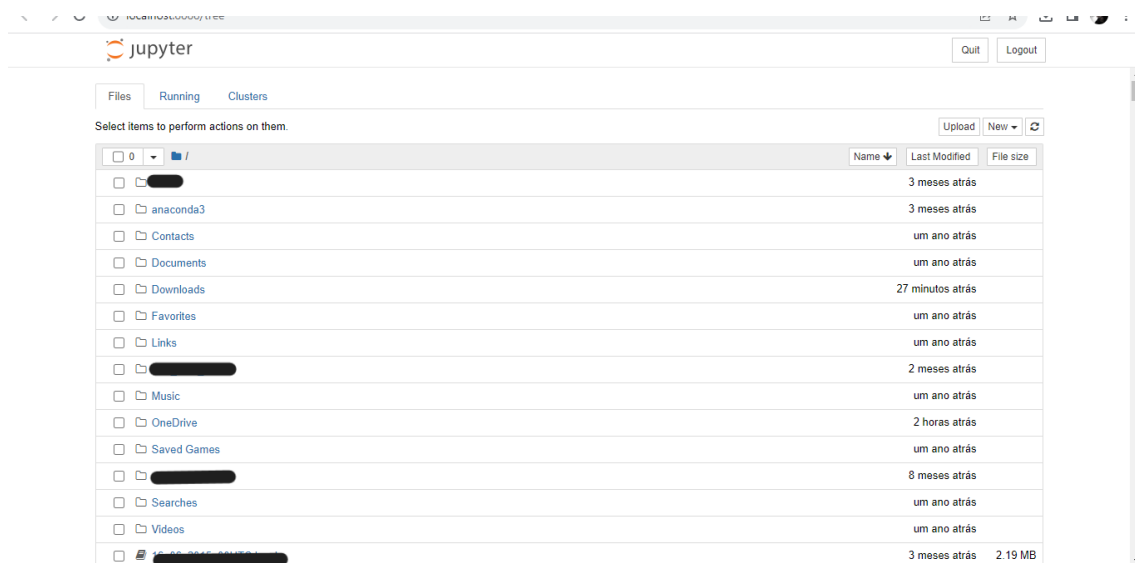
Anaconda3-2023.03-0-Linux-x86_64.sh	860.1M	2023-03-20 10:41:35	19737d5c27b23a1d8740c5cb2414bf6253184ce745d0e912b235a212a15e075
Anaconda3-2023.03-0-Linux-s390x.sh	360.7M	2023-03-20 10:41:34	2648337081c3ce4b760457c5f00fb768ed7d1d0957051ef5325ab380bb78233
Anaconda3-2023.03-0-Linux-ppc64le.sh	434.6M	2023-03-20 10:41:34	eaefaccce96f60eb0baa0052d9baac8aa2ee422358ee35b12f60f37e8a3eb22
Anaconda3-2023.03-0-Linux-aarch64.sh	618.2M	2023-03-20 10:41:34	613797154d93833556777f7d0ee180b32b2c327cbedabddc3903908f242c79883
Anaconda3-2022.10-Linux-aarch64.sh	534.5M	2022-10-17 16:15:40	fba0f5ae5992a8c96af0a4621262080ee44e22baee2172e3dfb640f5cfd22d
Anaconda3-2022.10-Windows-x86_64.exe	621.2M	2022-10-17 16:15:39	38b9d53a579843fe41fd05fd3c4f9ac3887f580e7bd9b43f220bbc3aea2367eb
Anaconda3-2022.10-Linux-x86_64.sh	737.6M	2022-10-17 16:15:39	e7ebccbc197ebd7e1f211c59df2a37bc6959d081f2235d387e08c902666aacd
Anaconda3-2022.10-Linux-ppc64le.sh	688.6M	2022-10-17 16:15:38	bdb147a59939009718ecc18ed6fd0c1f639dc1f1626af249be7c311874c3c2b4
Anaconda3-2022.10-MacOSX-arm64.sh	472.5M	2022-10-17 16:15:38	200790077db8eed762fbc996b30c3f8cc5a2bb7d6b20bb367147eb35f3dc72
Anaconda3-2022.10-MacOSX-x86_64.sh	681.6M	2022-10-17 16:15:37	dfcd1431a8206506799cb142b04d2db3be8a28671e5c3672920c09c71246dde0
Anaconda3-2022.10-Linux-s390x.sh	282.4M	2022-10-17 16:15:37	f5ccc24eedeb1f3f9ccc1945ca1061bee194fa42a212ec26425f3b77fd9d943a
Anaconda3-2022.10-Linux-ppc64le.sh	360.0M	2022-10-17 16:15:37	8fdebc79f63b74daad421a2674d43299fa9c5007d85cf00e8dc1a81fbf2787e4
Anaconda3-2022.10-MacOSX-arm64.pkg	484.1M	2022-10-17 16:15:36	4999ce8718c5d387940b1e213beb2c525e61eca94fd0e4e93bf5674b09ac3382
Anaconda3-2022.06-07 12:40:25	304.8M	2022-06-07 12:40:25	a12119031945a9a1453993582259cc67318a9a75a15731e5ccc15365e7f88a36
Anaconda3-2022.05-MacOSX-arm64.pkg	316.4M	2022-06-07 12:40:24	0140970944a3e6088be5995e7f7ce8525c1b2f8d5080e317423b3671f38a0460e
Anaconda3-2022.05-Windows-x86_64.exe	593.9M	2022-05-10 13:22:02	2766eb102fd6d5a36d262b65177358de39fbef1a74f9854a2e5e29caceeecc
Anaconda3-2022.05-MacOSX-x86_64.pkg	591.0M	2022-05-10 13:22:02	e884c5c384d4e5723b7b0c9fc9d756bb48fa07f2de187eaf4ea94a8e142424cd
Anaconda3-2022.05-Linux-x86_64.sh	584.0M	2022-05-10 13:22:01	1a10c06660eb1e104e538b4e9d810142441af9dfd74b077e621ec6e675f39
Anaconda3-2022.05-Linux-s390x.sh	279.8M	2022-05-10 13:22:01	c14415fd69e439acd7458737a84a45c6067376cbec2fccf5e2393f9837760ea7
Anaconda3-2022.05-Linux-ppc64le.sh	367.3M	2022-05-10 13:22:01	a50bf5bd26b5c5a2c2402831aff6da2fa4d4586ca43a3cacf7fffb9b50d7f282
Anaconda3-2022.05-Linux-x86_64.sh	658.8M	2022-05-10 13:22:00	a70c8fe82f6ea19a596801fc1318bd0e463abcbce1b753e8d5c474b506a2db2d
Anaconda3-2022.05-Linux-aarch64.sh	567.6M	2022-05-10 13:22:00	dc6bb4eab3996e0658f8bc4bbd229c18f55269badd74acc36d9e21343268b795
Anaconda3-2022.05-Windows-x86_64.exe	487.8M	2022-05-10 13:21:59	cd8c688349bcd1f429e3bc383620fb0d19f552b0e0f765b2eae78d63b1a1aefb2e73
Anaconda3-2021.11-Windows-x86_64.exe	510.3M	2021-11-17 12:08:45	1b3d593d1deb22b835be5c68897075e0f9c9dea240ab4191c55674aba259a78ff
Anaconda3-2021.11-Windows-x86_64.exe	404.1M	2021-11-17 12:08:45	dc0746d6de06cc480328c20b73369803ce98df1971bd6669d93859e02c1c0664
Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh	508.4M	2021-11-17 12:08:44	6a9217d1a08c599f860045d56ef64fc3e3112b55cc97f3d07c573d7bbcd58
Anaconda3-2021.11-MacOSX-x86_64.pkg	515.1M	2021-11-17 12:08:44	203f5134d94390531b0cf1ff0f7e702abba60a77ba60559d93745c0475aefc71
Anaconda3-2021.11-Linux-x86_64.sh	580.5M	2021-11-17 12:08:44	fedf9e3408395577b5e8a8a86affa9d299f5e9820144bd7b92ae9f7ee08ac60
Anaconda3-2021.11-Linux-s390x.sh	241.7M	2021-11-17 12:08:44	1504e95925ee756240818599f8dcbb7a155adfb05ef6cd5336aa3c083de65f3
Anaconda3-2021.11-Linux-ppc64le.sh	254.9M	2021-11-17 12:08:44	7eb6a95925ee756240818599f8dcbb7a155adfb05ef6cd5336aa3c083de65f3
Anaconda3-2021.11-Linux-aarch64.sh	487.7M	2021-11-17 12:08:43	4daac8b8fbd3a6c14e28cd3b37004de4c2643e2b187302e927eb81a074e837bc
Anaconda3-2021.05-Windows-x86_64.exe	477.2M	2021-05-13 22:08:48	93db4239044401e998b442ab281e1091671b6dce64daf08928d337ffc83cf3d2
Anaconda3-2021.05-Windows-x86_64.exe	408.5M	2021-05-13 22:08:48	b95b6ada0a54fe1df06f6cde84f8fa586501ac8eeeb86f760106cf87b87168e2
https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2022.05-Windows-x86.exe .7M		2021-05-13 22:08:48	a7d1a83279f439e7d8a6c53aa725552e195c0b96ae7e7fa63baefdf0118f7942

Após baixado, basta realizar a instalação do Anaconda, mantendo sempre as opções padrão do programa.

FEITO ISSO, AGORA JÁ É POSSIVEL ABRIR O JUPYTER NOTEBOOK. Para isso digite Jupyter Notebook, e na janela que aparecer clique em “Executar como administrador”.



Uma página semelhante a imagem abaixo deverá aparecer

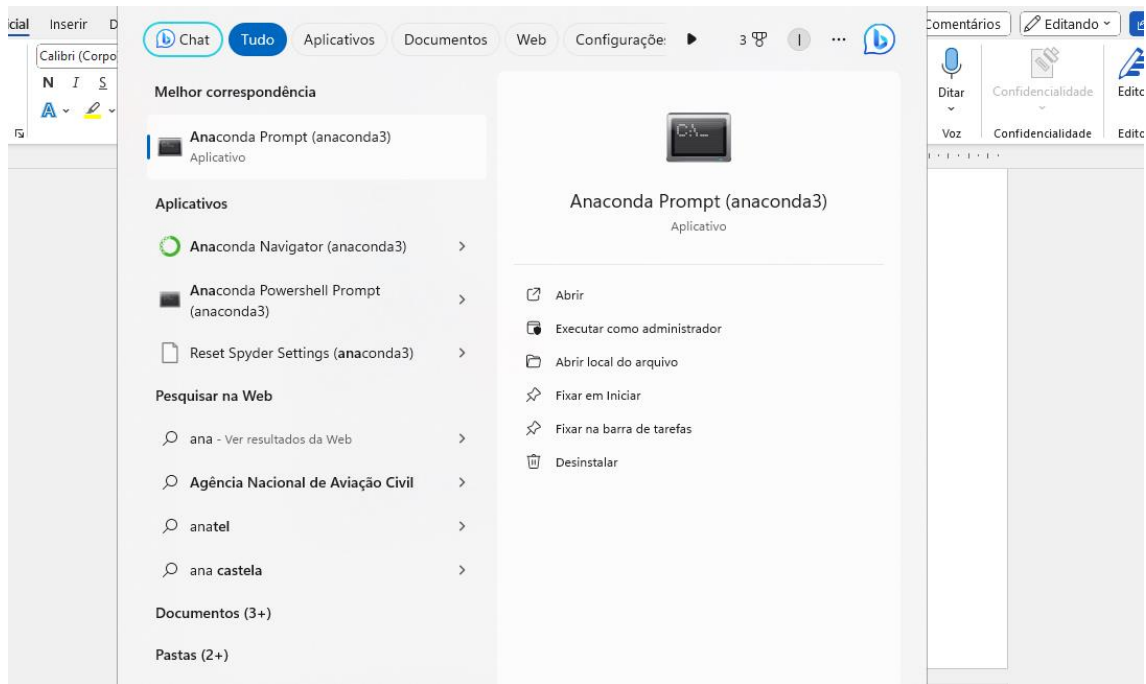


Esta será a página pra escrever os códigos e gerar os mapas. Para isso é só clicar em “New”, e posteriormente em “Python 3 (ipykernel)”. Uma nova página será aberta, e aí é só desenvolver os códigos.

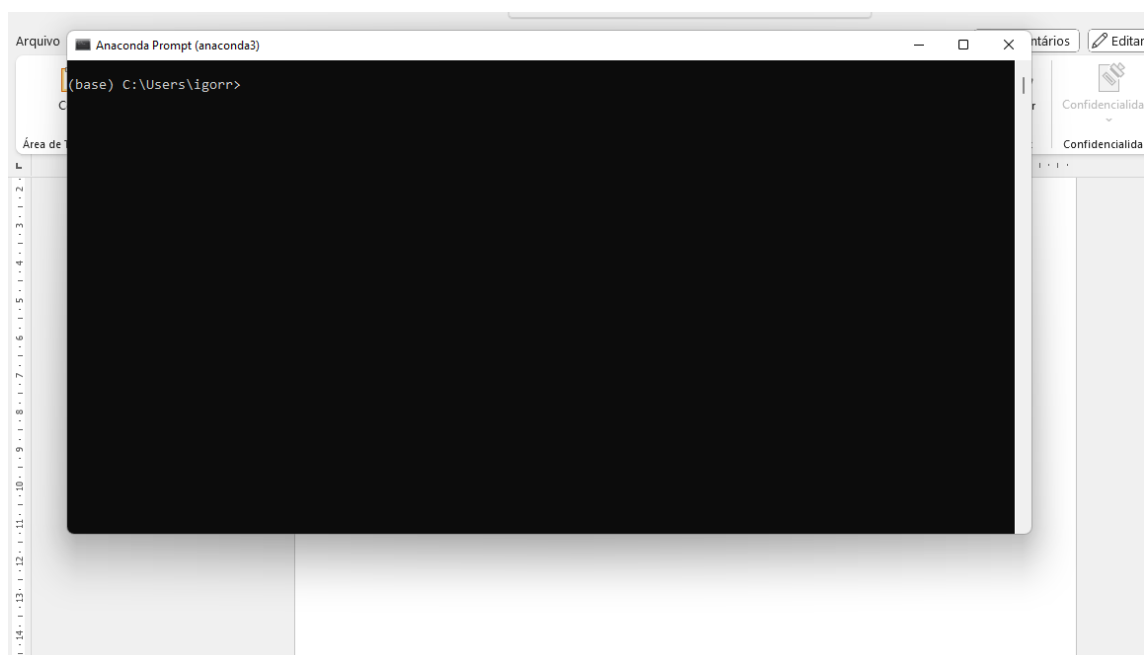
Nesse caso, vou enviar os scripts prontos, aí é só baixar e rodar eles. Não será necessário escrever eles.

MAS ANTES DE TUDO PRA QUE ISSO FUNCIONE, PRECISAMOS INSTALAR ALGUMAS BIBLIOTECAS, POIS O PYTHON ISOLADO NÃO CONSEGUE TRABALHAR.

Basta digitar Anaconda Prompt, e realizar a instalação das seguintes bibliotecas, digitando da seguinte forma. Lembrando que se deve instalar uma de cada vez



A janela será semelhante a imagem abaixo, lembrando que no seu caso aparecerá o seu usuário.



As bibliotecas são as seguintes:

```
pip install xarray  
pip install -U matplotlib  
pip install numpy  
pip install cartopy  
pip install scipy  
pip install cfgrid
```

E assim está finalizado a instalação do Anaconda, do Jupyter Notebook e as bibliotecas necessárias. Agora é só desenvolver os códigos e gerar os mapas.

Obrigado.