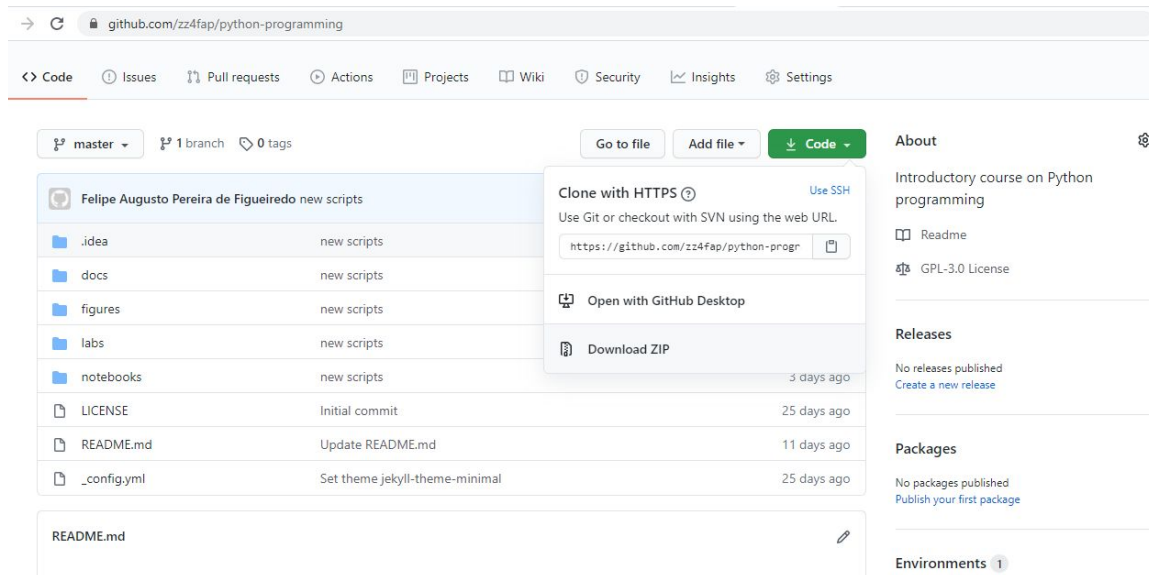


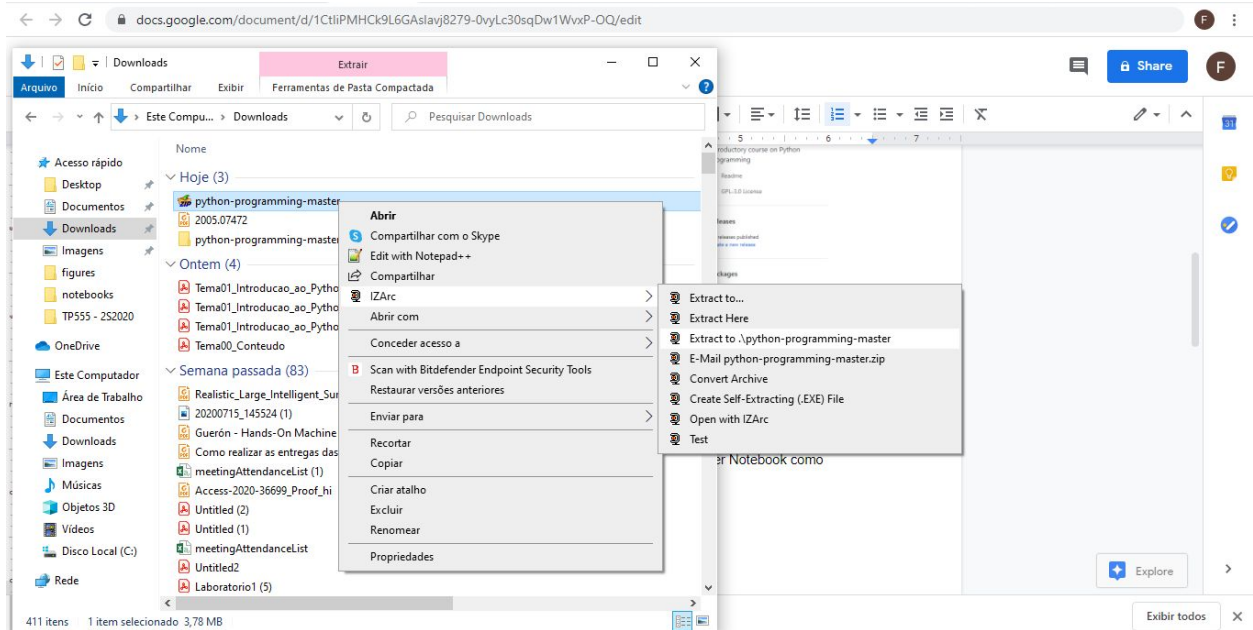
## Acesso ao material das aulas, resolução e entrega dos laboratórios

Este é um tutorial sobre como acessar e trabalhar com o material das aulas de Python. Todas as aulas são preparadas utilizando notebooks Jupyter. Vocês podem acessar o material das aulas de forma online, através dos links disponibilizados no repositório do github da disciplina ou baixar o código em sua máquina e executá-lo localmente. Sigam os passos abaixo.

1. Acessem o repositório do github: <https://github.com/zz4fap/python-programming>
2. À partir do repositório do github, vocês podem optar por 2 formas de acompanhar o material das aulas e resolver os laboratórios:
  - 2.1. **Primeira opção:** Vocês trabalham localmente em suas máquinas, baixando os notebooks das aulas e instalando o Jupyter através do Anaconda.
    - 2.1.1. Faça download dos notebooks: Selecione “Code” -> “Download zip” como mostrado na figura abaixo.



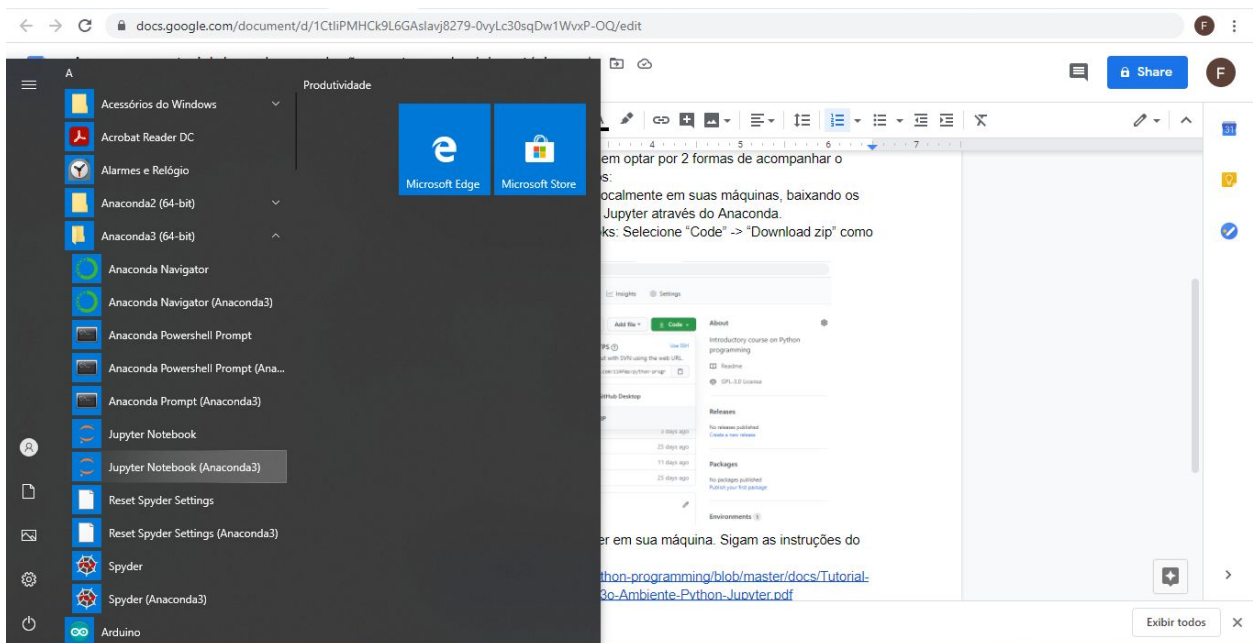
- 2.1.2. Descompacte o arquivo zip escolhendo a opção “Extract to” para que seja criada uma pasta com o nome “python-programming-master”.



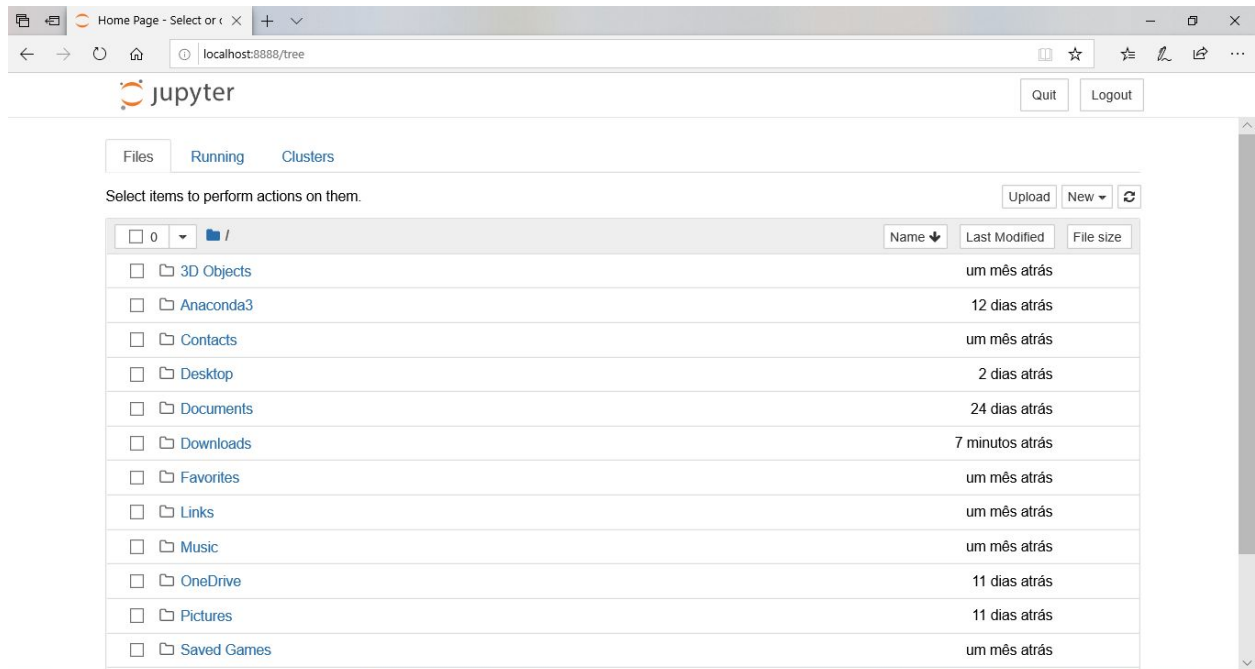
2.1.3. Em seguida, instale o Jupyter em sua máquina. Sigam as instruções do tutorial no seguinte link:

<https://github.com/zz4fap/python-programming/blob/master/docs/Tutorial-de-Instala%C3%A7%C3%A3o-Ambiente-Python-Jupyter.pdf>

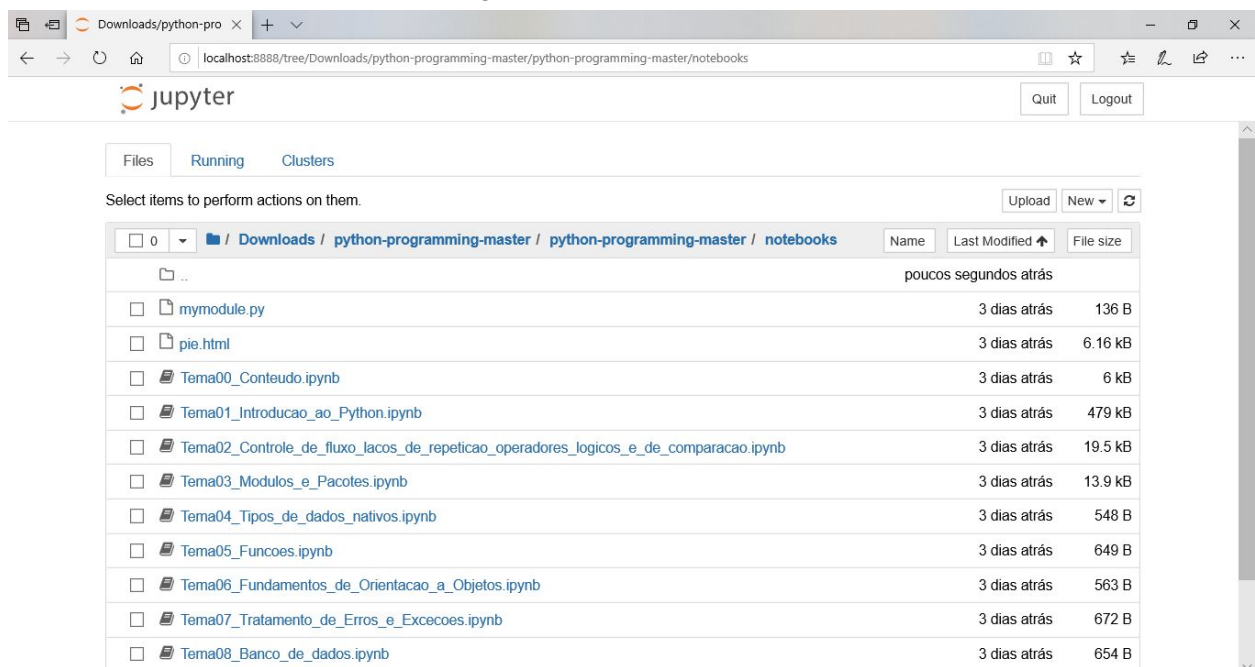
2.1.4. Depois de instalar o Jupyter, vá até o menu de programas do Windows e procure por anaconda e escolha a opção Jupyter Notebook como mostrado na figura abaixo.



2.1.5. Depois do Jupyter Notebook ter inicializado, ele irá abrir o navegador com a seguinte página inicial:

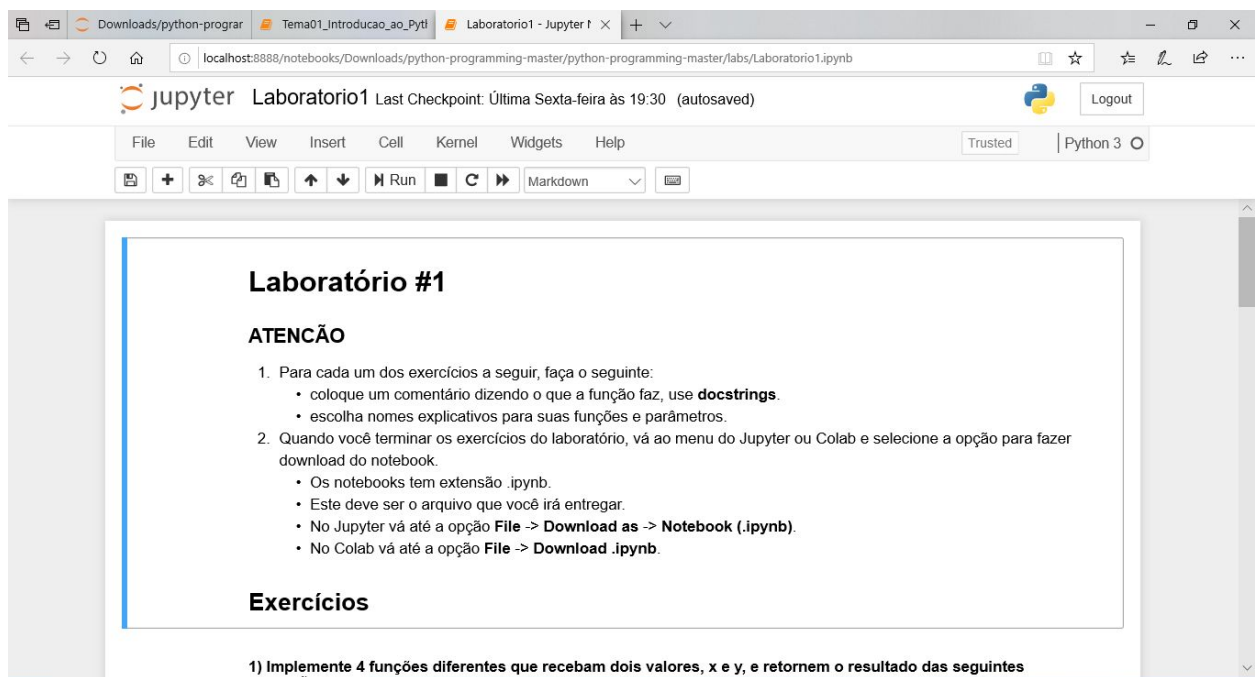


2.1.6. Clicando nas pastas mostradas pelo navegador do Jupyter, procure pela pasta onde você baixou e descompactou o arquivo zip com os notebooks das aulas. Dentro da pasta “python-programming-master” existe uma subpasta chamada “notebooks”. Acesse esta pasta através da interface gráfica do Jupyter. Você verá todos os notebooks das aulas, como mostrado na figura abaixo:



2.1.7. Agora basta você escolher um dos temas das aulas clicando no tema desejado. Após clicar no tema desejado, o notebook Jupyter com o conteúdo daquele tema será aberto em uma nova aba.

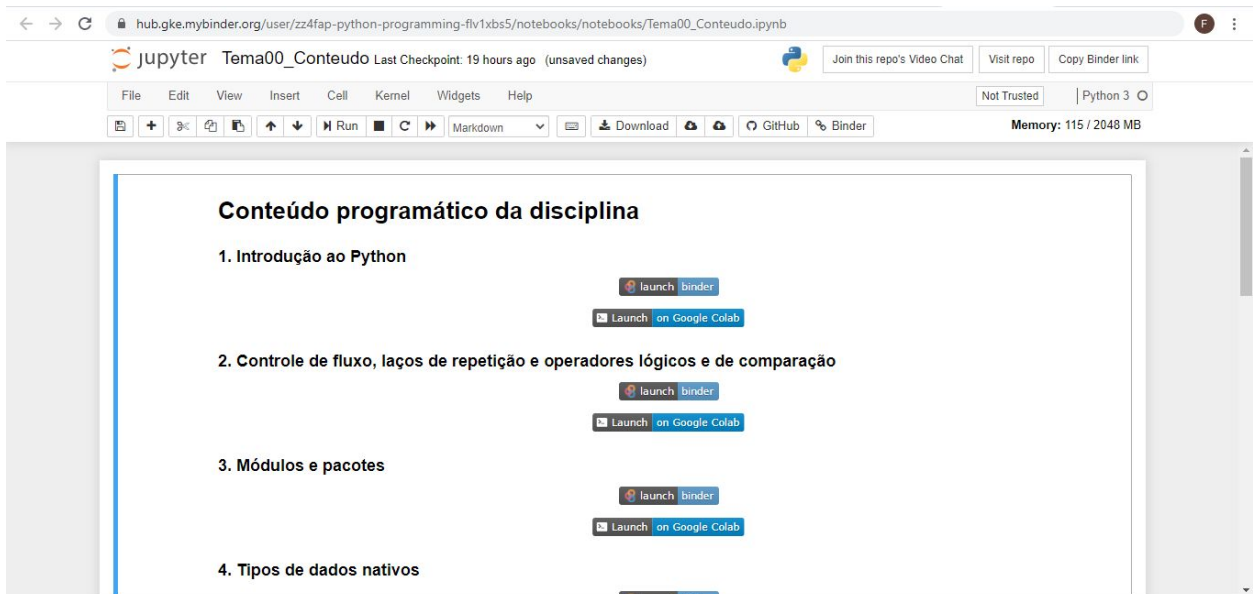
- 2.1.8. Agora você já pode rever os conceitos das aulas e acessar os notebooks de laboratório.
- 2.1.9. Ao final de cada notebook com um tema específico, teremos exercícios de laboratório para serem resolvidos. Existem 2 formas de resolvê-los: online ou localmente.
- 2.1.9.1. online, utilizando o Jupyter na nuvem através do serviço do Binder ou do Colab, para isto basta clicar em um dos 2 links presentes ao final do notebook com o tema sendo estudando e resolver os exercícios do laboratório.
- 2.1.9.2. localmente, acessando o notebook do laboratório dentro da pasta “labs” através do navegador do Jupyter. Da mesma forma como você fez para abrir o tema da aula.



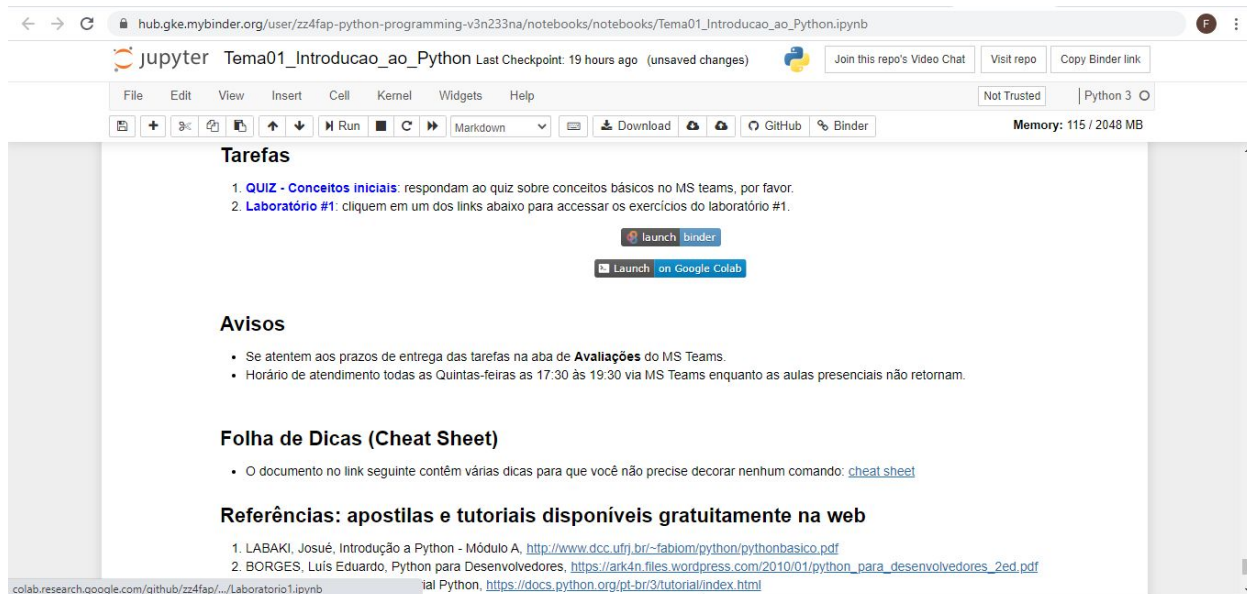
- 2.2. **Segunda opção:** Vocês trabalham de forma online, utilizando os serviços em nuvem disponibilizados pelo Binder ou Google Colab. Para isto, basta seguir os links disponibilizados na página inicial do repositório do github:



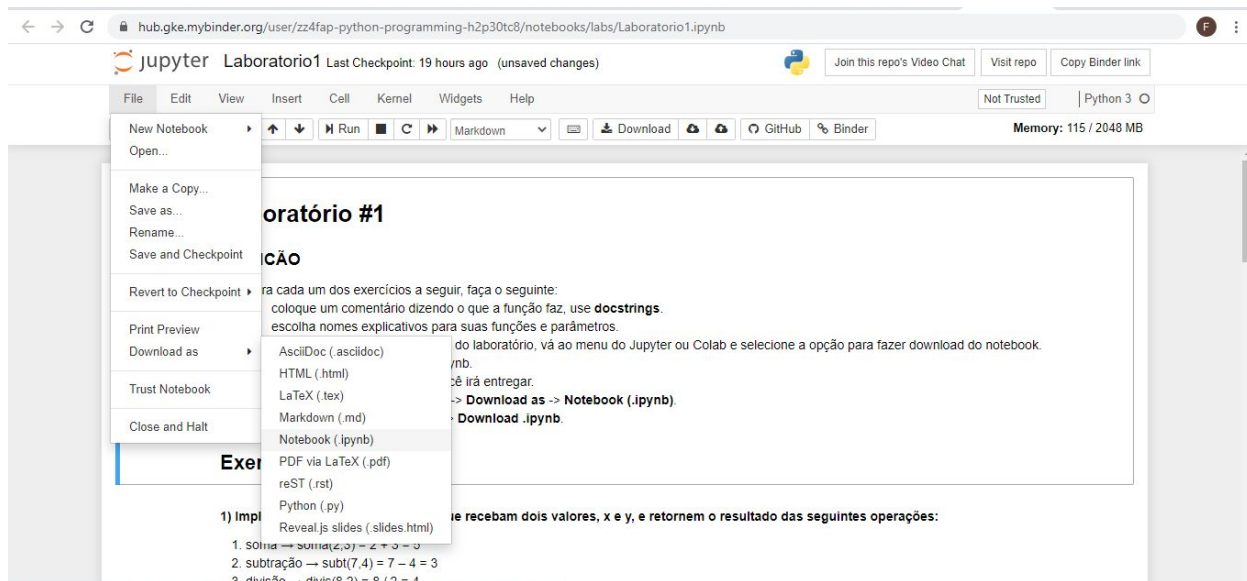
- 2.2.1. Após clicar em um dos 2 links mostrados na figura acima você será direcionado ao notebook Jupyter com o conteúdo programático, conforme mostrado abaixo.



- 2.2.2. À partir desta tela, você pode acessar um tema específico e rever os conceitos das aulas e encontrar links para o laboratório daquele tema ao final do notebook. Ao final dos notebooks haverá 2 links para os laboratórios, um para acesso via Binder e outro para acesso via Colab. Você pode escolher um ou outro sem problemas.

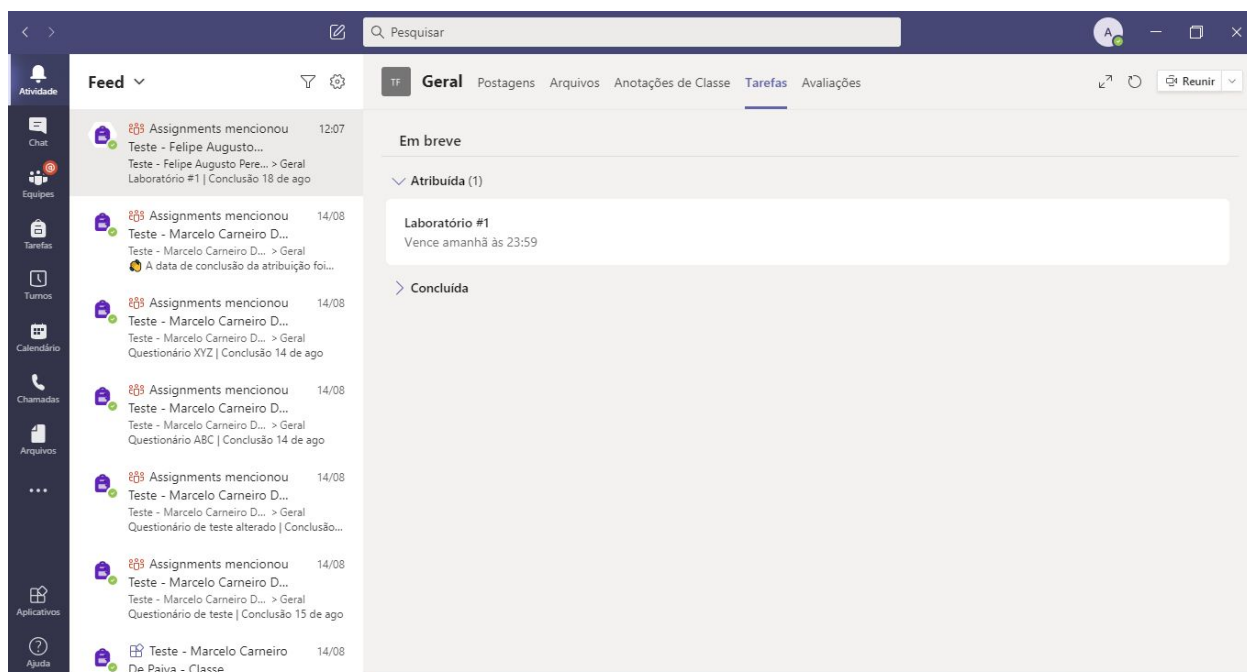


3. À partir daqui, não importa se vocês escolheram a opção online ou local.
4. Resolvam os exercícios do laboratório.
5. Após terem resolvido os exercícios vem a parte da entrega
  - 5.1. Baixem o notebook contendo os exercícios resolvidos do laboratório, fazendo download do mesmo. Vá até a opção "File" em seguida selecione a opção "Download as" e escolha a opção "Notebook (ipynb)".
  - 5.2. Outra opção para realizar o download é utilizar o botão "Download" na barra de comandos do notebook. **OBS.:** Esta opção não está presente em todas as versões do Jupyter.

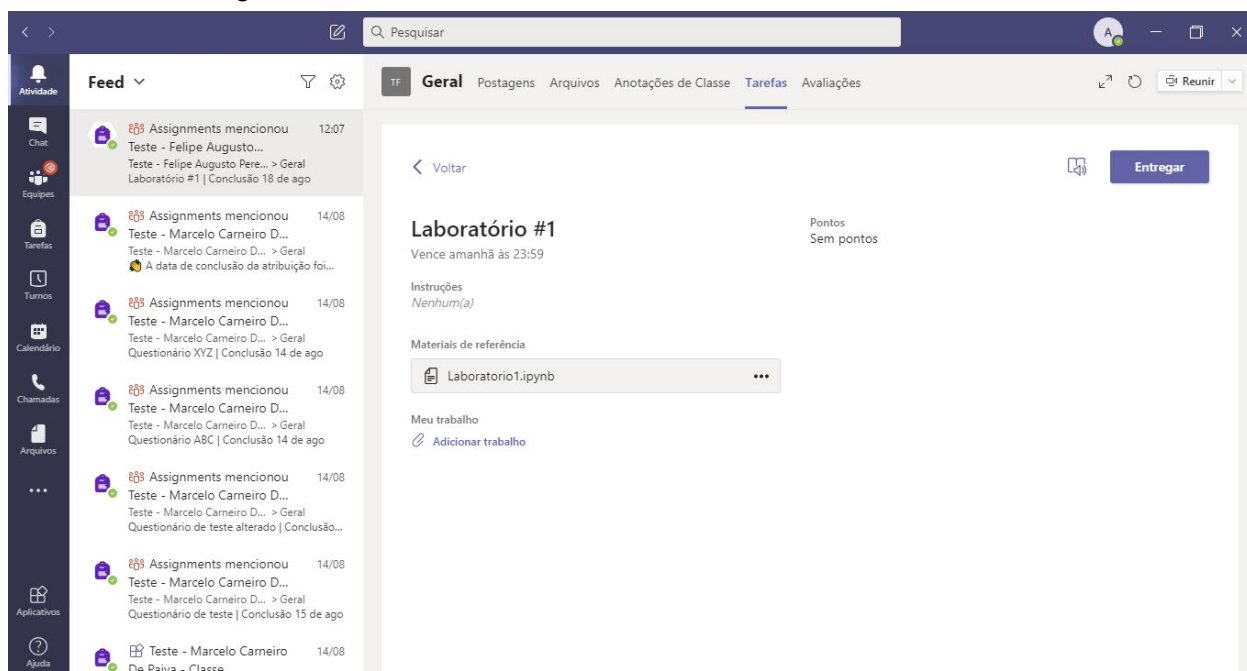


- 5.3. Após terem baixado o notebook, acessem o MS Teams, encontrem a equipe da disciplina e selecionem a aba de tarefas.

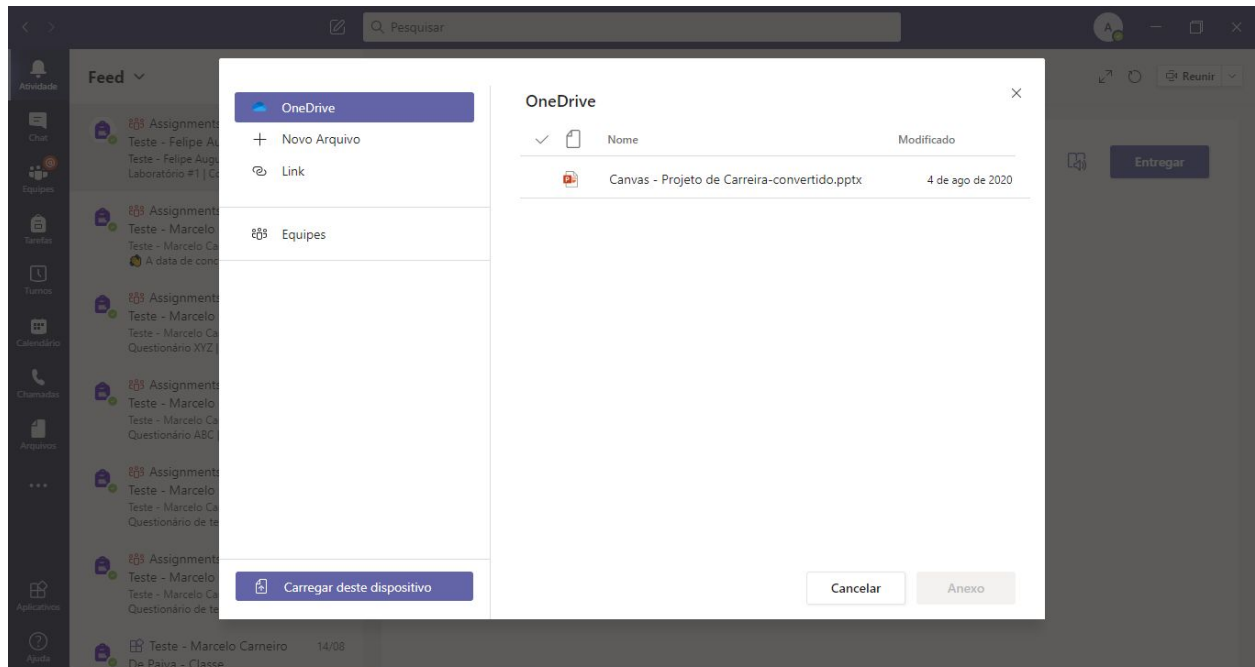




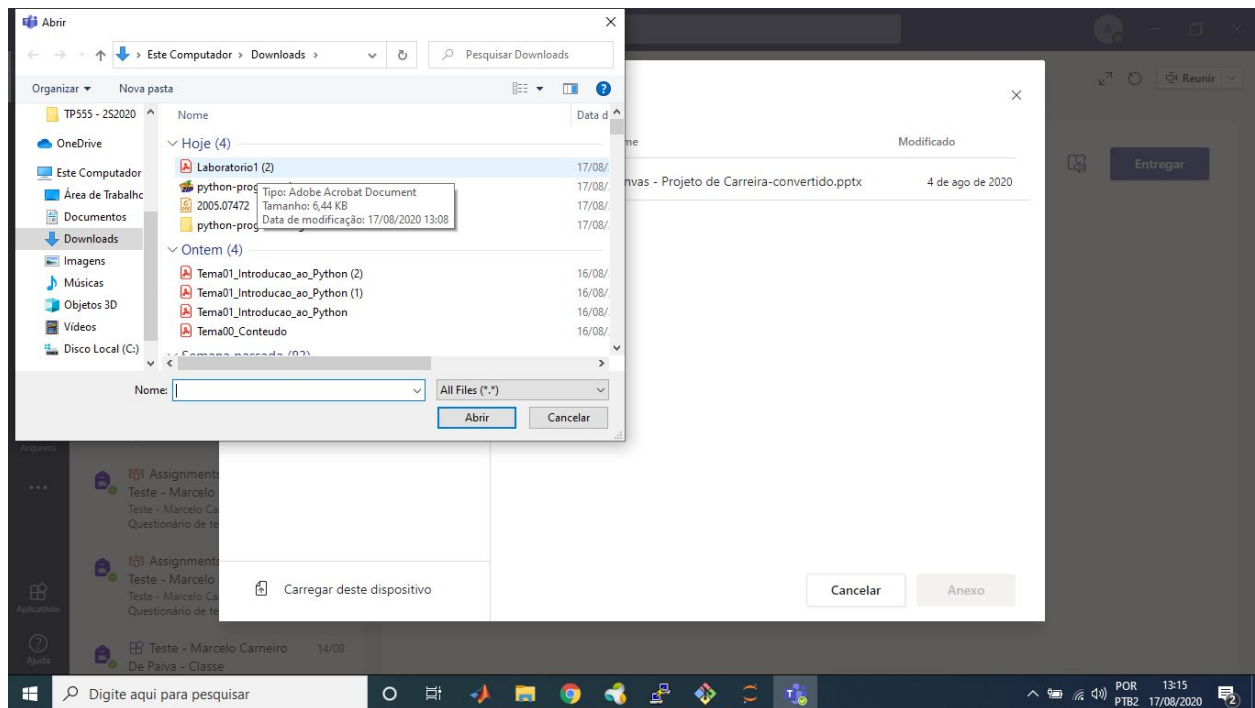
5.4. Ao clicar no laboratório, vejam que existe uma opção “Adicionar Trabalho”, com a qual vocês podem anexar o notebook com os exercícios do laboratório. Vejam a figura abaixo.



5.5. Após selecionarem a opção “Adicionar Trabalho”, selecionem a opção “carregar deste dispositivo”. Conforme mostrado abaixo.

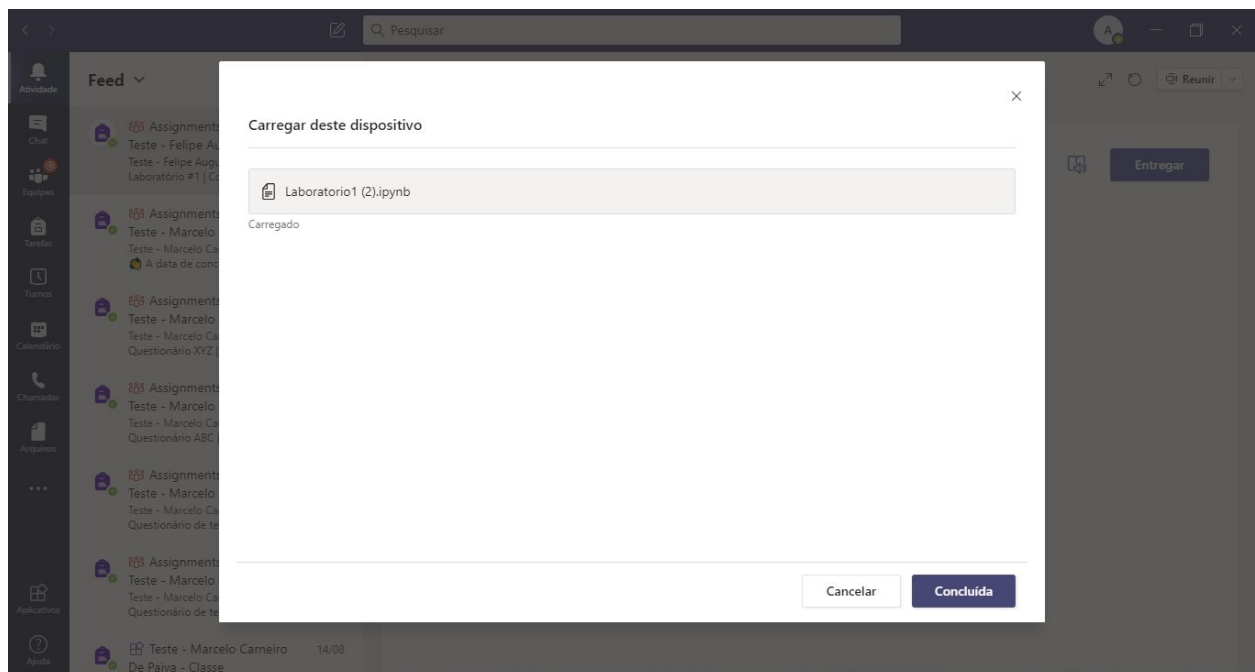


5.6. Naveguem até onde se encontra seu notebook com os exercícios do laboratório resolvidos e o selecione, conforme mostrado abaixo.

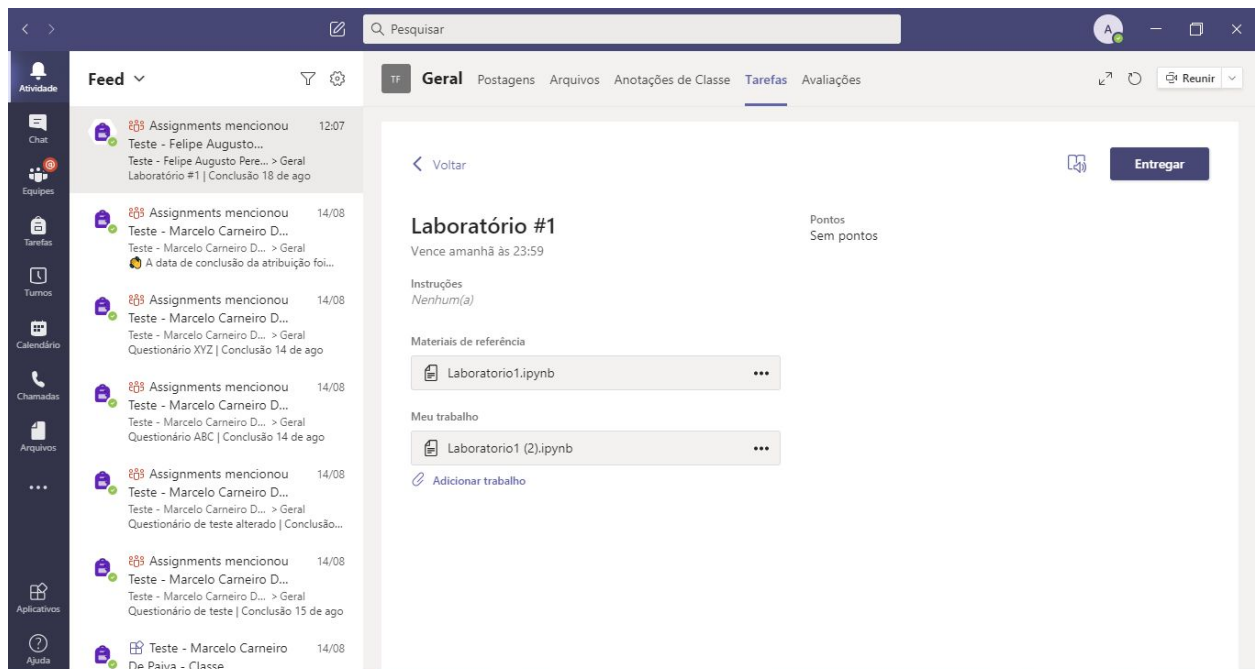


5.7. Após o notebook ter sido carregado, cliquem no botão “Concluída”, conforme mostrado abaixo:





5.8. Para finalizar a entrega, vocês precisam clicar no botão “Entregar”



5.9. Pronto, tarefa concluída e entregue.