

Instalar, Rodar e Salvar Notebook Colab

Notebook Colab na Nuvem e Local

PhD Flavio Lichtenstein

Bioinformatics, Systems Biology, and Biostatistics

Instituto Butantan – CENTD - Bioinformática

Janeiro 2026

Notebook: Colab ou Jupyter

Há **duas maneiras** de se instalar e utilizar um Notebook:

- Localmente (no seu PC) - necessita de instalação
- Remotamente – Google Colab - não necessita de instalação

Notebook: Colab ou Jupyter

Há **duas maneiras** de se instalar e utilizar um Notebook:

- Localmente (no seu PC) - necessita de instalação
- Remotamente – Google Colab - não necessita de instalação

Todas as aulas de Python serão apresentadas usando Google Colab

As aulas estão no Classroom e no Github

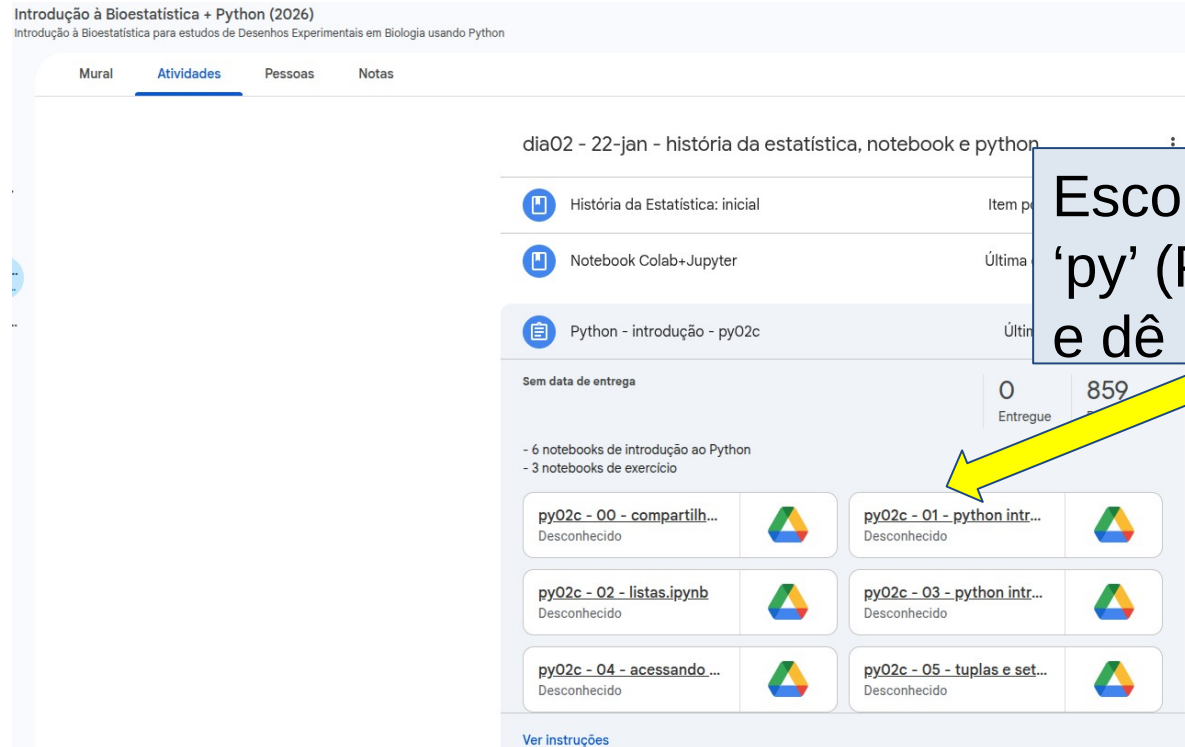
Há dois repositórios com as aulas:

- Classroom: compartilhado com você
- Github em: <https://github.com/flalix/biostat2026>

do Classroom para o Colab

Movendo o arquivo do Classroom para o Colab:

- Escolha o arquivo 'py' com terminação 'ipynb' no Classroom

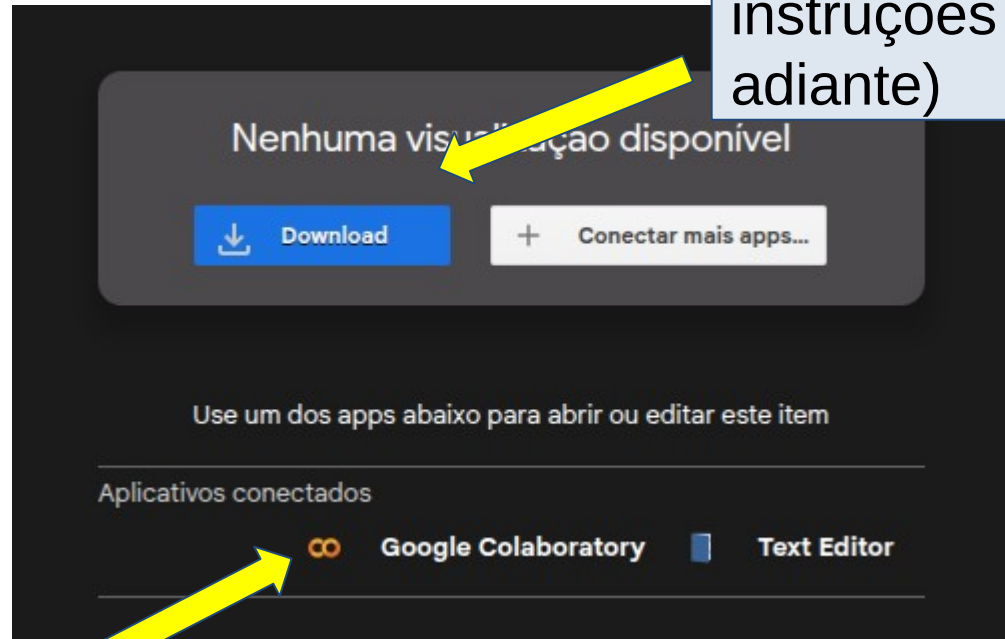


Escolha um arquivo
'py' (Python) qualquer
e dê um click

do Classroom para o Colab

- Uma tela similar a esta vai aparecer

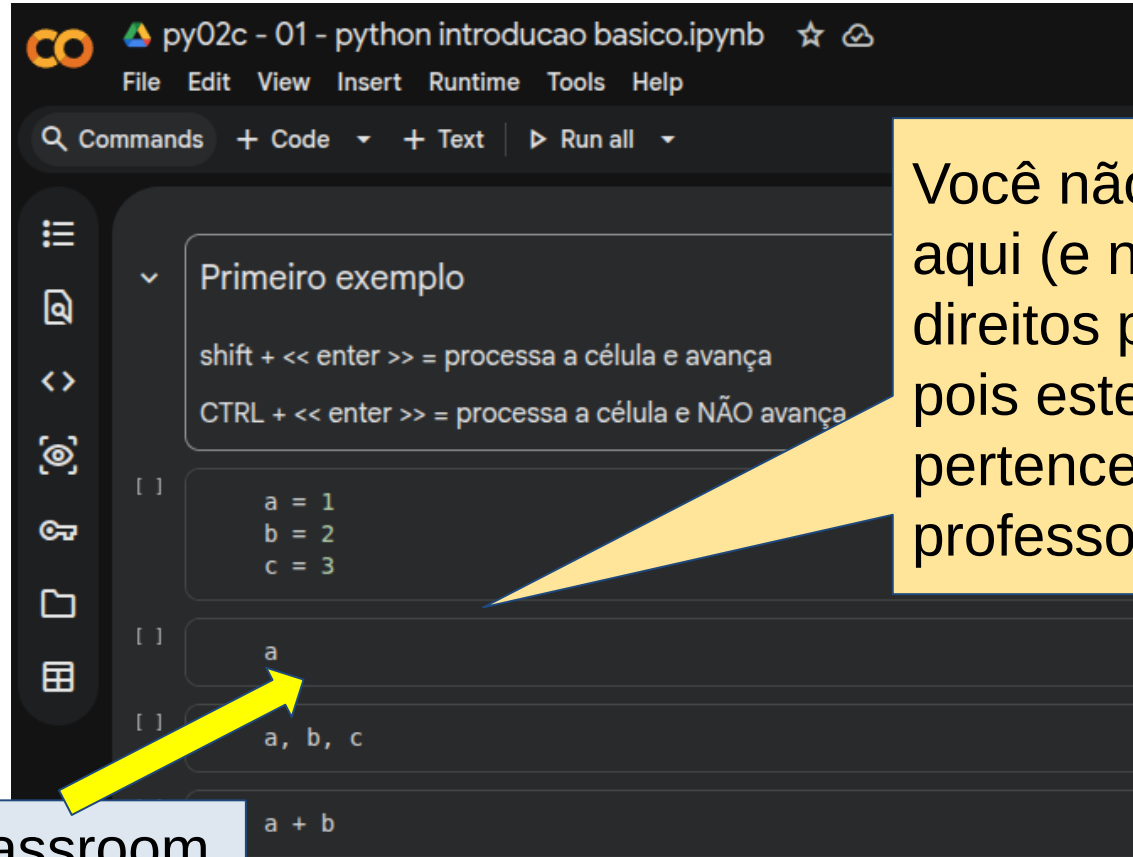
Você pode fazer download e mover para seu computador local (mas, espere - veja as instruções do Github, mais adiante)



Clique aqui em Google Colab

do Classroom para o Colab

- Você acaba de abrir no Jupyter Colab no ambiente (Servidor) Classroom



Você não deve alterar aqui (e não deve ter direitos para isto), pois este código pertence aos professores da ESIB

Ambiente do Classroom

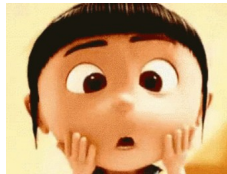
Lembre-se dos servidores

Seu computador + 3 Servidores Remotos (nuvem)

Google Classroom



servidor
repo Classroom



eu to aqui



meu provedor



Google Drive



servidor
repo G-Drive

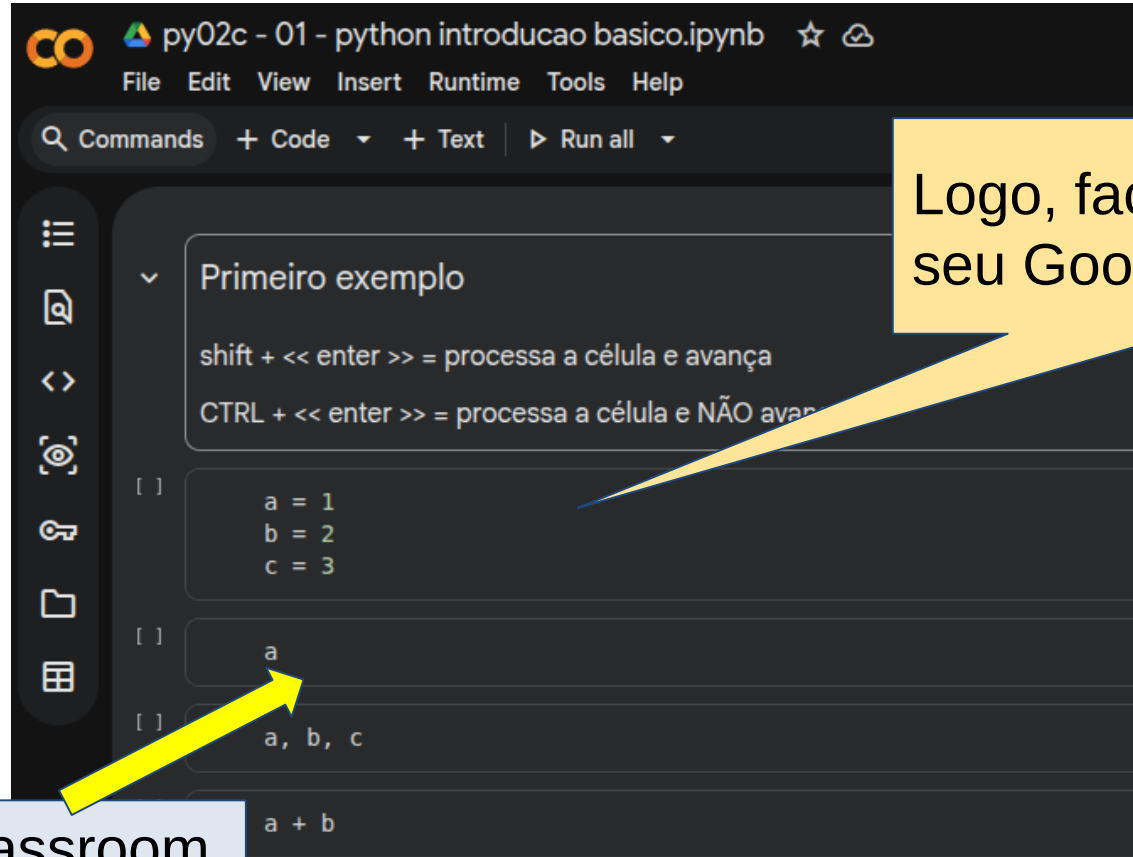


Google
colab

servidor
repo Colab

do Classroom para o Colab

- Você acabou de abrir no Jupyter Colab no ambiente (Servidor) Classroom



Logo, faça uma cópia no seu Google Drive

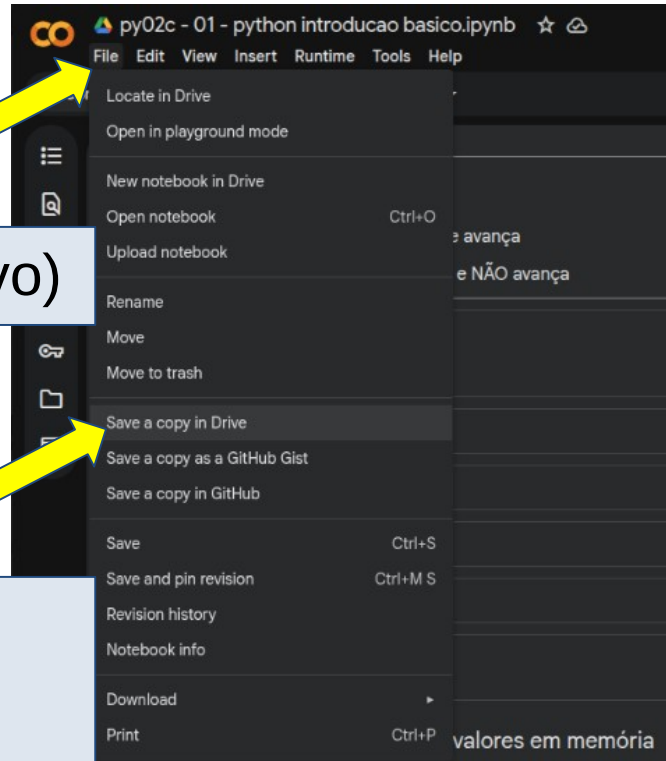
Ambiente do Classroom

do Classroom para o Colab

- Salvando o notebook do Classroom para o 'meu' Google Drive

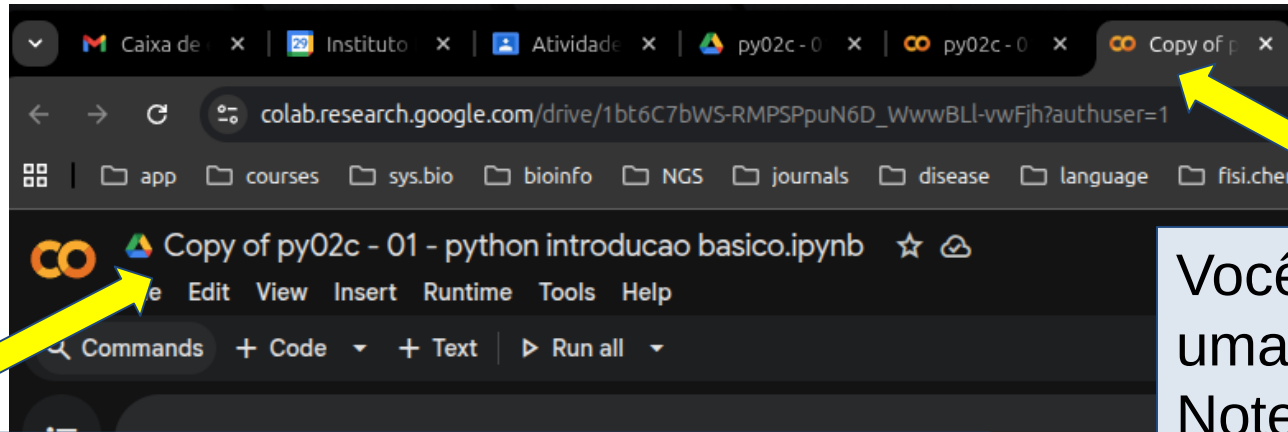
Clique em File (Arquivo)

E depois em
Save a Copy in Drive
Salvar cópia no Drive



do Classroom para o Colab

- Salvando o notebook do Classroom para o 'meu' Google Drive



Você acaba de criar uma cópia do Colab Notebook

Cópia

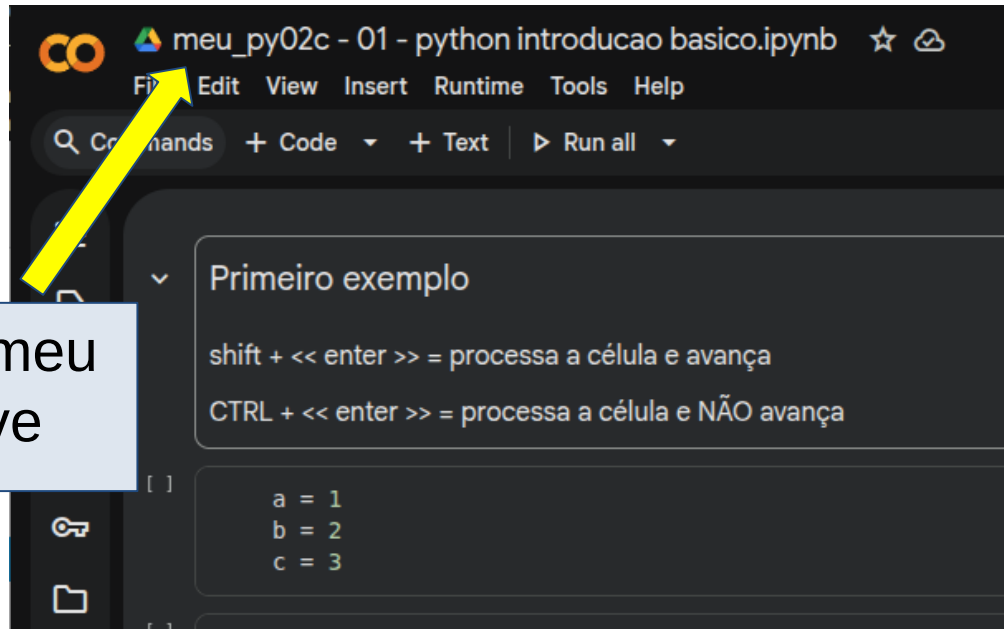
Vamos renomear para lembrar que esta cópia está no 'meu' Google Drive

Clique no título para renomear, e troque 'Copy of ' → 'meu_'

do Classroom para o Colab

- O 'meu' arquivo está no 'meu' Google Drive, agora vamos fechar todas as abas notebook colab.

"meu_" no meu
Google Drive



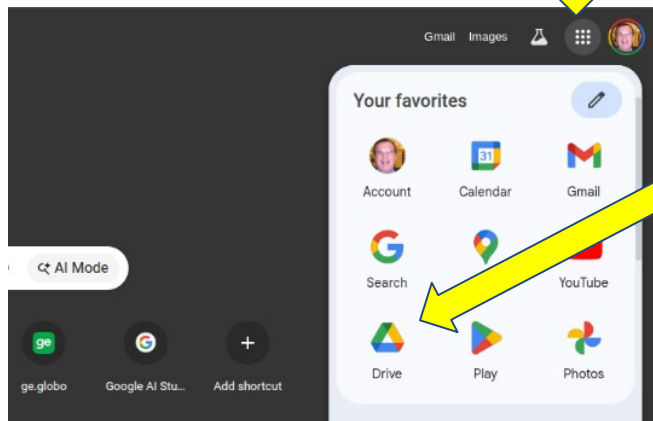
Abrindo 'meu' Google-Drive

Remotamente pode-se acessar o Notebook dentro do 'meu' Google Drive

Para acessar o Google Drive, clique no seu navegador em



Clique nos 9 pontinhos no seu navegador para abrir os aplicativos da google

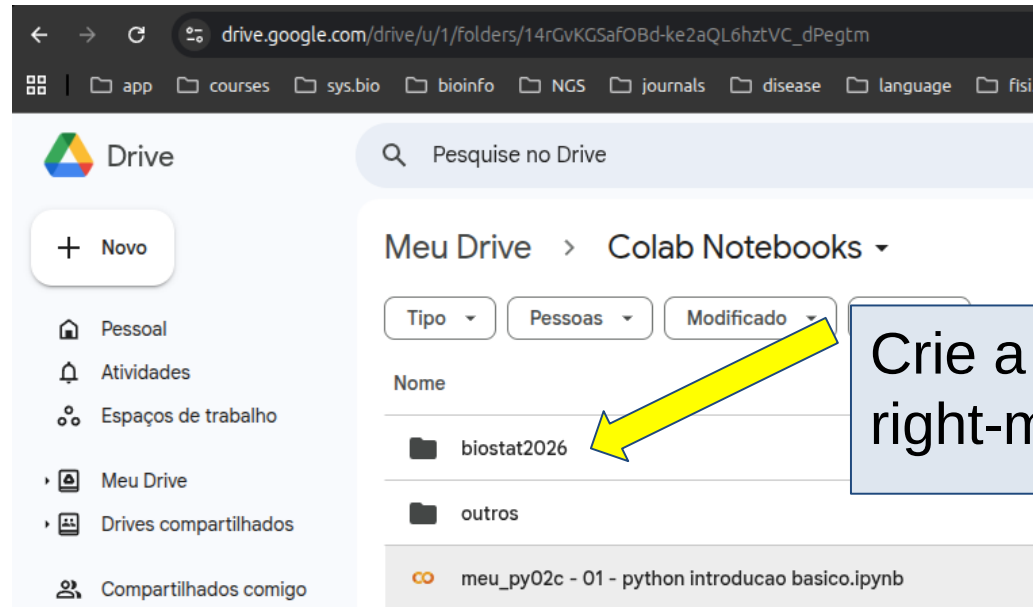


Localize e clique em 'Drive'

O 'meu' arquivo veio parar no 'Colab Notebooks'

Abra o Google Drive

- Localize a pasta 'Colab Notebooks'
- Clique duplo para abrir a pasta

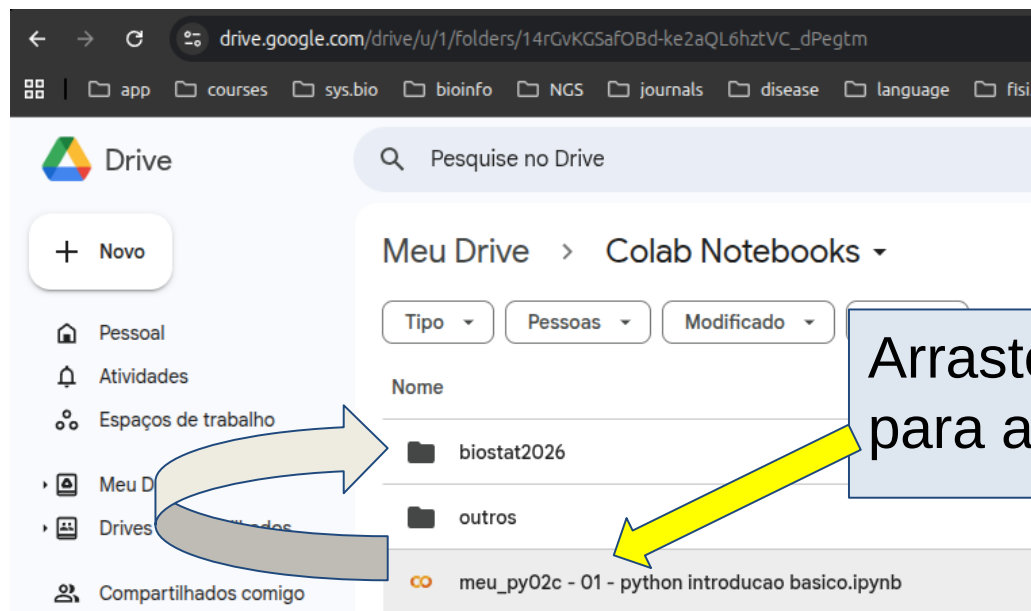


Crie a pasta 'biostat2026'
right-mouse 'Nova pasta'

O 'meu' arquivo veio parar no 'Colab Notebooks'

Abra o Google Drive

- Localize a pasta 'Colab Notebooks'
- Clique duplo para abrir a pasta

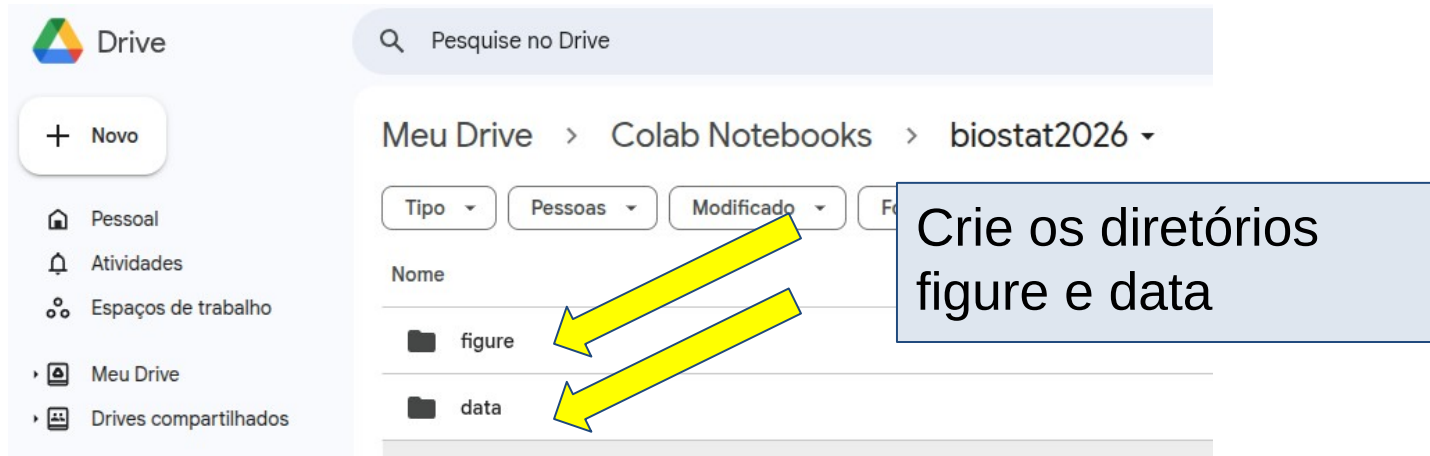


Arraste 'meu_*' arquivo
para a pasta 'biostat2026'

Abrindo 'biostat2026' no Google Drive

Abrindo o diretório 'biostat2026'

- Dê um clique duplo na pasta 'biostat2026' e ela se abrirá
- Crie os diretórios figure e data para armazenar figuras e dados, respectivamente



Downloads

Download no Classroom

Mover imagens e dados para um diretório local:

- Crie um diretório local denominado 'biostat2026' (na sua máquina)
- Encontre os arquivos zipados de 'figuras' e 'dados' no Classroom
- Baixe-os para este diretório
- Descompacte-os


Pasta dia02 - 22-jan

dia02 - 22-jan - história da estatística, notebook e python

	História da Estatística: inicial	Item postado: 22 de jan.
	Notebook Colab+Jupyter	Última edição: 23 de jan.
	Python - introdução - py02c	Última edição: Ontem
	Instalando python local com uv	Última edição: 26 de jan.
	Galton, Pearson e Fisher: notebook	Item postado: 22 de jan.
	Diversas tabelas (dados) para o curso	Última edição: 22 de jan.
	Diversas imagens para o curso	Última edição: Ontem

Clique e baixe tabelas (dados) e Imagens (figuras)

Baixando Tabelas (dados)

 Diversas tabelas (dados) para o curso


Série de diferentes arquivos

Crie um diretório

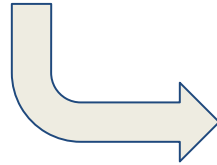
- 1) biostat2026 (em algum lugar desejado)
- 2) Coloque os códigos-fonte aí
- 3) Crie um diretório data, em biosat2026

Favor descompactar e mover para diretório data

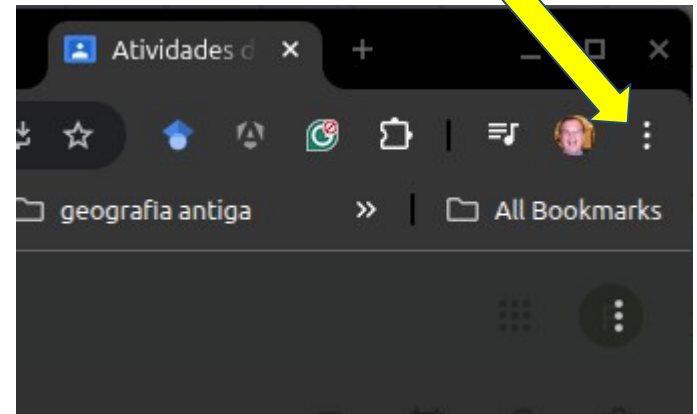
[data.zip](#)
Arquivo compactado



Clique em data.zip
para baixar

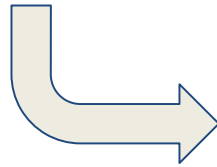
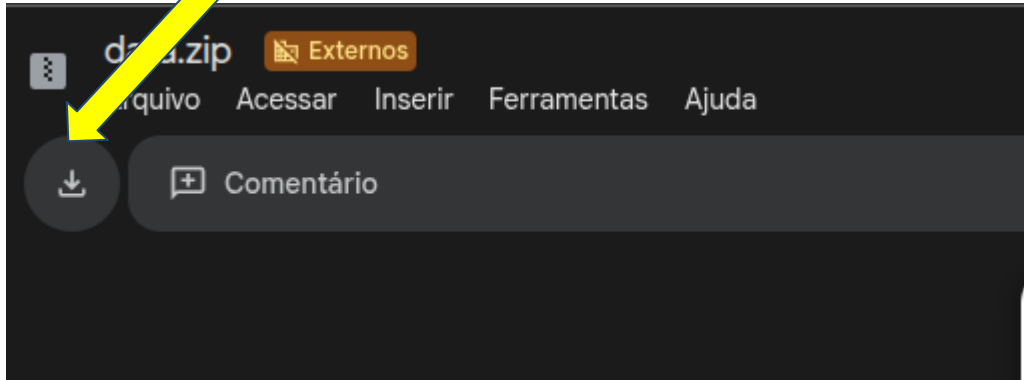


Abrir em nova guia

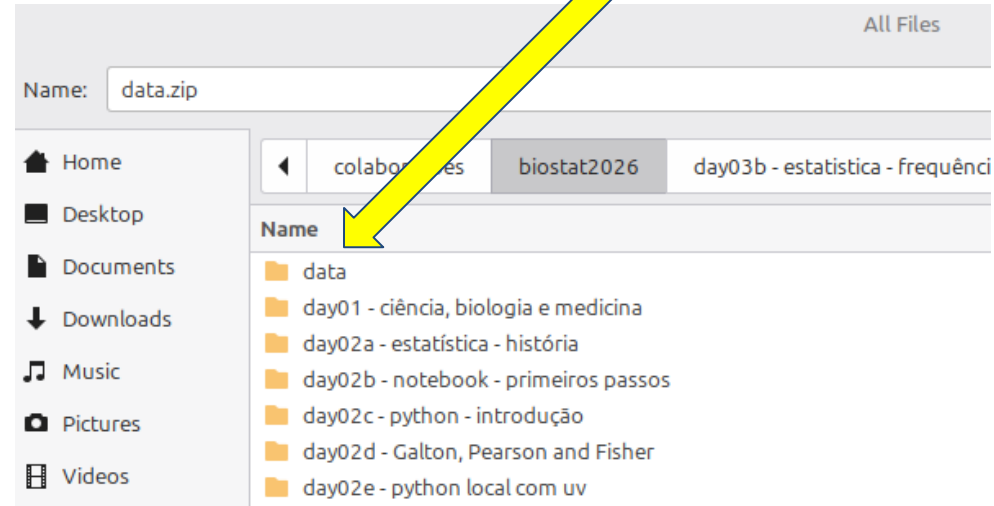


Baixando Tabelas (dados)

Clique aqui para baixar



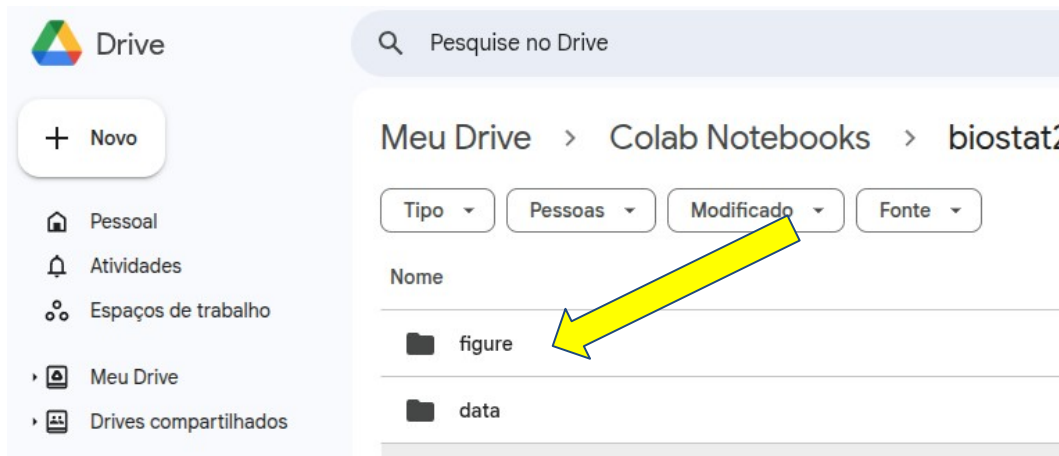
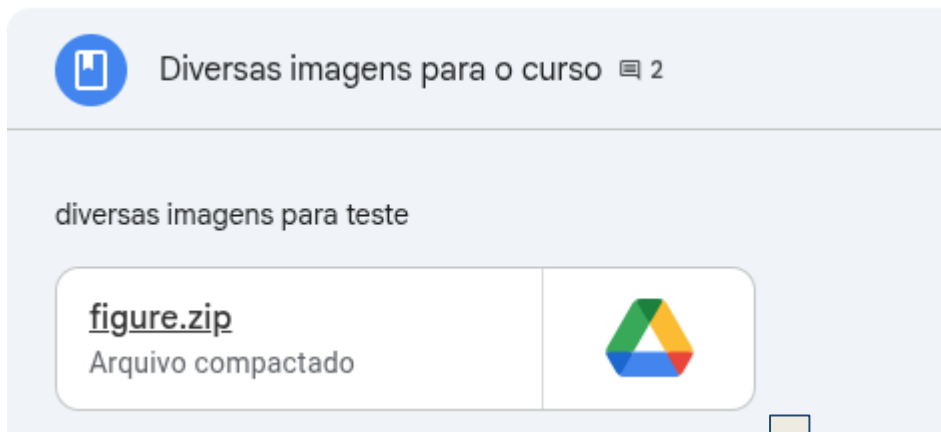
Selecione o diretório data que criou e baixe - depois entre no mesmo e descompacte o arquivo



Baixando Imagens

Repita a mesma sequência de operações para 'diversas imagens'

- Clique em 'diversas imagens'
- Baixe figure.zip no diretório figuras



Baixando do Github (o mais fácil e rápido)

Baixando do Github

O Github é um repositório de projetos e documentos

- Github: <https://github.com/>
- Github do prof. Flavio: <https://github.com/flalix/>
- Github do projeto biostat2026: <https://github.com/flalix/biostat2026>

Baixando do Github



O Github é um repositório de projetos e documentos

- Github: <https://github.com/>
- Github do prof. Flavio: <https://github.com/flalix/>
- Github do projeto biostat2026: <https://github.com/flalix/biostat2026>




Clique aqui


Repositório biostat2026

 flalix / **biostat2026**

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

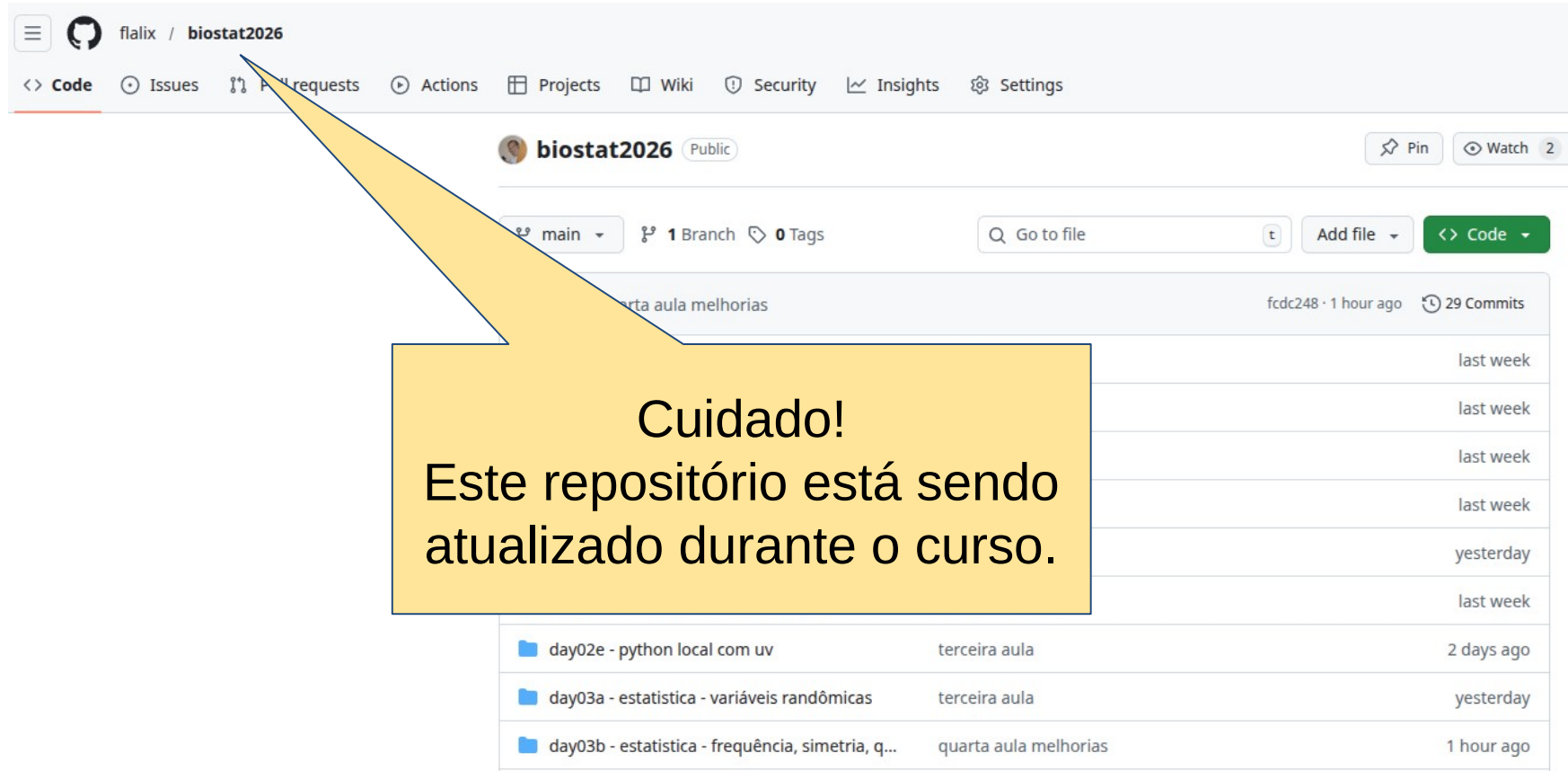
 **biostat2026** Public Pin Watch 2

main 1 Branch 0 Tags Add file Code

 **flalix** quarta aula melhorias fcdc248 · 1 hour ago 29 Commits

data	primeiros dirs	last week
day01 - ciência, biologia e medicina	rev02	last week
day02a - estatística - história	rev02	last week
day02b - notebook - primeiros passos	python aula02	last week
day02c - python - introdução	terceira aula	yesterday
day02d - Galton, Pearson and Fisher	primeiros dirs	last week
day02e - python local com uv	terceira aula	2 days ago
day03a - estatística - variáveis randômicas	terceira aula	yesterday
day03b - estatística - frequência, simetria, q...	quarta aula melhorias	1 hour ago

Repositório biostat2026



flalix / **biostat2026**

< > Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

biostat2026 Public

main 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file Code

arta aula melhorias fcdc248 · 1 hour ago 29 Commits

last week

last week

last week

last week

yesterday

last week

day02e - python local com uv terceira aula 2 days ago

day03a - estatística - variáveis randômicas terceira aula yesterday

day03b - estatística - frequência, simetria, q... quarta aula melhorias 1 hour ago

Cuidado!
Este repositório está sendo atualizado durante o curso.

Fazendo 'download' do biostat2026

Há duas formas de se 'fazer o download' do repo biostat2026:

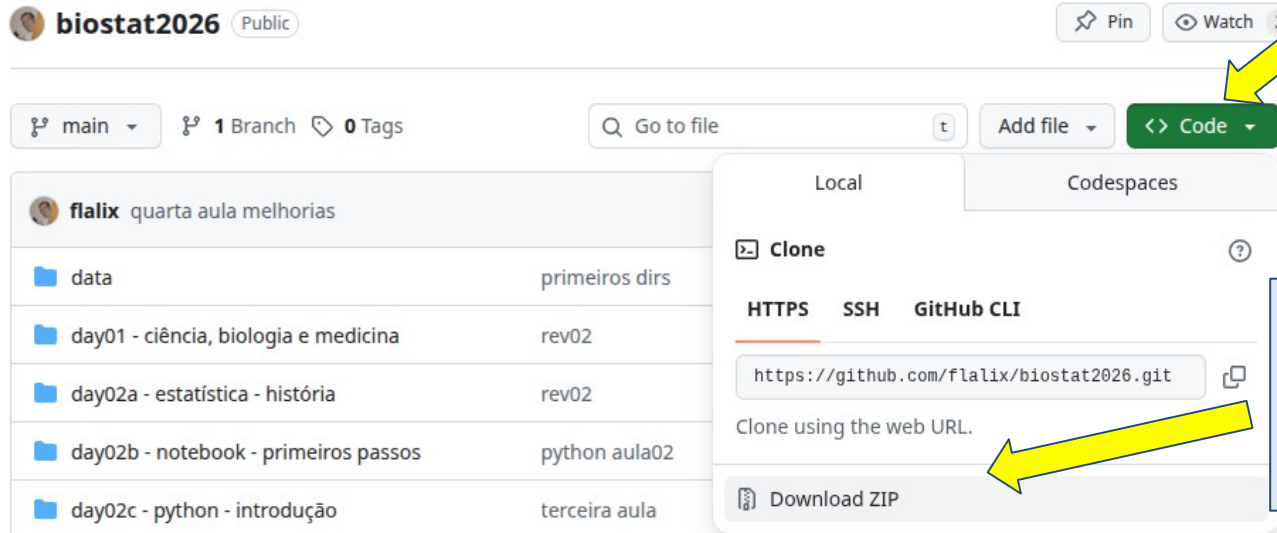
- Via comando git clone (para os familiarizado)

`git clone https://github.com/flalix/biostat2026.git`

- Via o download do arquivo zipado:
 - Clique em Code (verde)
 - Clique <Download Zip>
 - Baixe o arquivo .zip
 - Descompacte na área desejada no seu computador

Fazendo 'download' do biostat2026

download do arquivo zipado

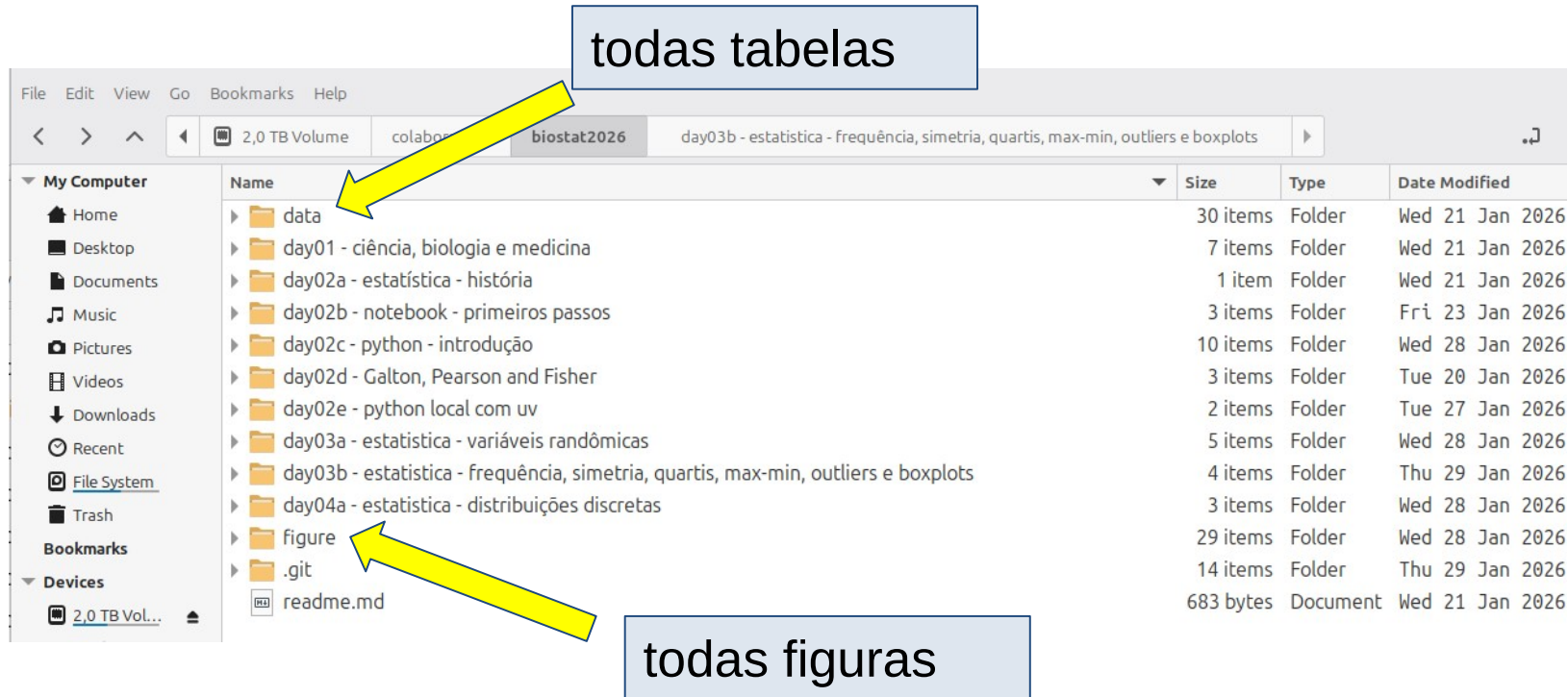


Clique em <Code>

Clique em download ZIP e baixe no diretório desejado

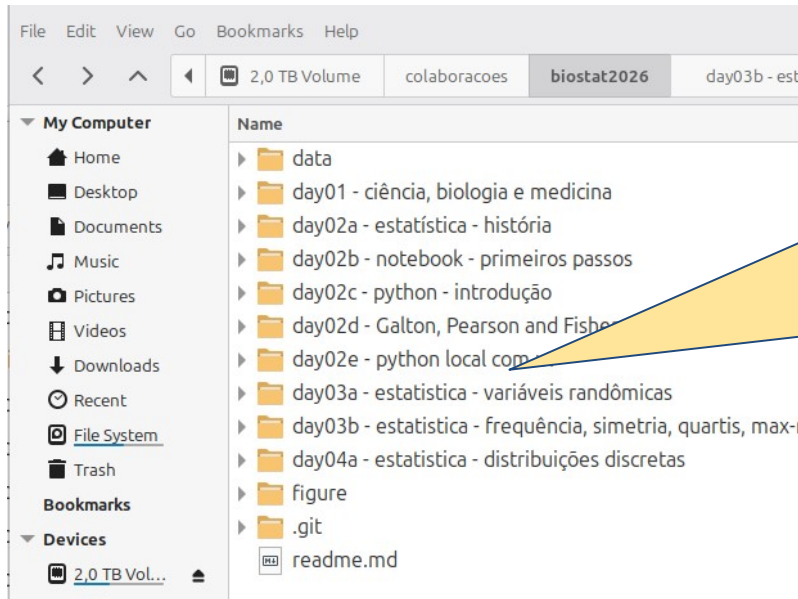
Depois de descompactar

Apois descompactar deve ver uma imagem assim:



Depois de descompactar

Após descompactar deve ver uma imagem assim:



File Edit View Go Bookmarks Help

< > ^ ◀ ▶ 2,0 TB Volume colaboracoes **biostat2026** day03b - estat

My Computer

- Home
- Desktop
- Documents
- Music
- Pictures
- Videos
- Downloads
- Recent
- File System
- Trash

Bookmarks

Devices

- 2,0 TB Vol...

Name

- data
- day01 - ciência, biologia e medicina
- day02a - estatística - história
- day02b - notebook - primeiros passos
- day02c - python - introdução
- day02d - Galton, Pearson and Fisher
- day02e - python local comp...
- day03a - estatística - variáveis randômicas
- day03b - estatística - frequência, simetria, quartis, max-min, outliers e boxplots
- day04a - estatística - distribuições discretas
- figure
- .git
- readme.md

Todas as aulas:

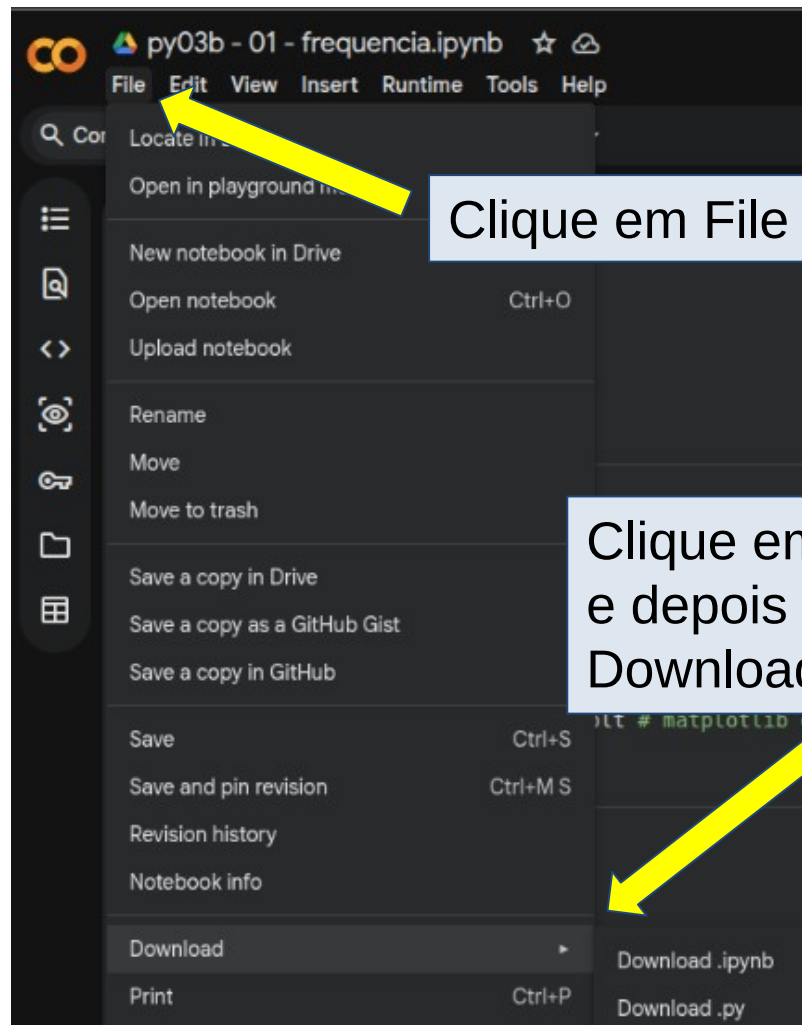
- documentos
- notebooks
- dados
- figuras

4 items	Folder	Thu 29 Jan 2026
3 items	Folder	Wed 28 Jan 2026
29 items	Folder	Wed 28 Jan 2026
14 items	Folder	Thu 29 Jan 2026
683 bytes	Document	Wed 21 Jan 2026

Altere um Notebook Colab, como salvo na minha máquina?

Salvar Notebook cola na minha máquina?

Clique em File (Arquivo)
e depois em Download .ipynb



Obrigado Perguntas?



PhD Flavio Lichtenstein

Bioinformatics & Systems Biology Lab
Molecular Biology Lab
Development and Innovation Center (CDI)

flavio.lichtenstein@butantan.gov.br



centre of
excellence
in new target
discovery