



Campus Mobile 2020

Preparação e disponibilização de dados

Débora Doimo

28.01.2020

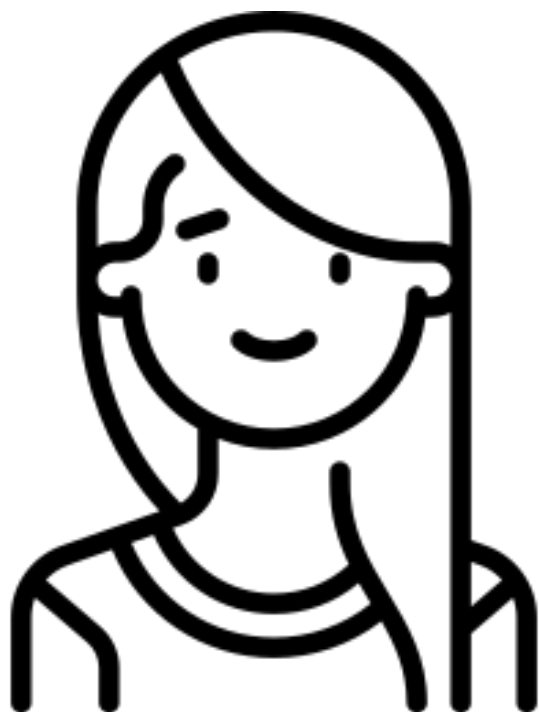
# Agenda



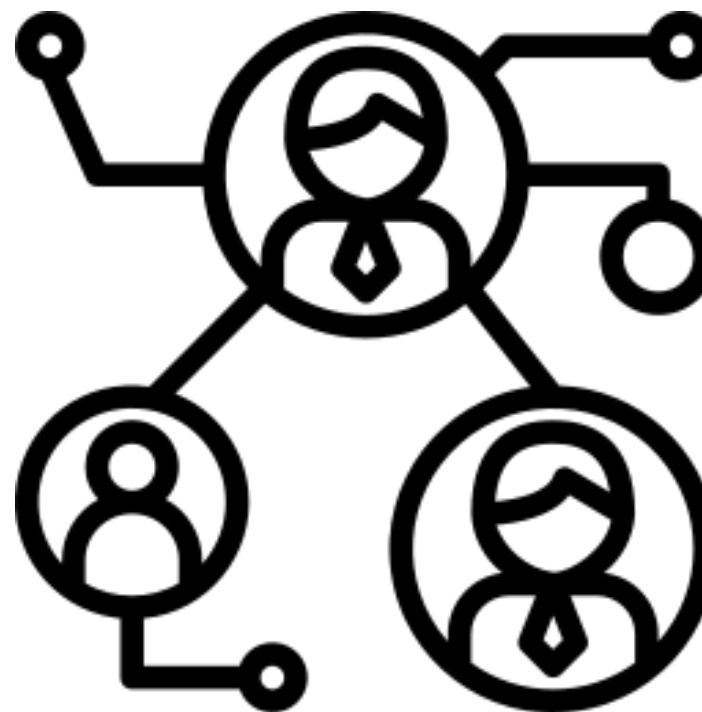
1. Apresentação
2. Preparação de dados
3. Fundamentação teórica
4. Google Colaboratory
5. Prática
6. Agradecimentos

# Apresentação

*Preparação e disponibilização de dados – Campus Mobile 2020*



Quem é a Débora?



E o beOn?

# Preparação de dados

Preparação e disponibilização de dados – Campus Mobile 2020



# Fundamentação Teórica

Preparação e disponibilização de dados – Campus Mobile 2020



O que é um  
DATASET?

É um conjunto de dados.

O que é um  
DATAFRAME?

É uma estrutura bidimensional de dados, uma tabela.

O que é uma série?

É como um array unidimensional, uma lista de valores.

```
df = pd.DataFrame({'Aluno' : ["Wilfred", "Abbie", "Harry", "Julia",  
"Carrie"],  
                  'Faltas' : [3,4,2,1,4],  
                  'Prova' : [2,7,5,10,6],  
                  'Seminário': [8.5,7.5,9.0,7.5,8.0]})
```

```
notas = pd.Series([2,7,5,10,6])
```

# Fundamentação Teórica

Preparação e disponibilização de dados – Campus Mobile 2020



O que são dados abertos e por que utilizá-los?

São dados que qualquer pessoa poderá ter acesso. Eles são bem úteis para enriquecer qualquer base de dados.

Exemplo: “Não possuo o dado de classe social, mas seria interessante pra minha análise. O que devo fazer?” Se você possui os dados de região, você poderá buscar a classe social nos dados do IBGE.

O que é uma API (Application Programming Interface)?

É uma forma de integrar sistemas, que garante a segurança dos dados, a facilidade no intercâmbio entre informações com diferentes linguagens de programação e a monetização de acessos.

Serve para facilitar a vida do programador que precisa obter dados de algum lugar. Exemplo: API do Twitter.

## Métodos:

- **GET:** utilizado para a obtenção de dados. É o tipo de requisição que o navegador faz a um servidor quando você digita uma URL ou clica em um link.
- **POST:** utilizada na web para o envio de dados do navegador para o servidor, principalmente quando esses dados vão gerar alguma alteração no último. É o tipo de requisição que o navegador faz a um servidor quando você preenche um formulário na web e clica em "Enviar" (embora existam formulários na web que utilizem outros tipos de requisição, como GET).
- **PUT:** serve para solicitar a criação de objetos no servidor caso esses ainda não existirem. Na prática, a maioria das páginas utiliza o método POST para isso também.
- **DELETE:** serve para indicar que o usuário (emissor da requisição em questão) deseja apagar determinado recurso do servidor.

## Código de erros:

- **200:** Everything went okay, and the result has been returned (if any).
- **301:** The server is redirecting you to a different endpoint. This can happen when a company switches domain names, or an endpoint name is changed.
- **400:** The server thinks you made a bad request. This can happen when you don't send along the right data, among other things.
- **401:** The server thinks you're not authenticated. Many APIs require login credentials, so this happens when you don't send the right credentials to access an API.
- **403:** The resource you're trying to access is forbidden: you don't have the right permissions to see it.
- **404:** The resource you tried to access wasn't found on the server.
- **503:** The server is not ready to handle the request.



# Operadores lógicos no Python

Preparação e disponibilização de dados – Campus Mobile 2020



E:

&

Ou:

|

Não:

!

Maior:

>

Menor:

<

Igual:

==

Menor igual:

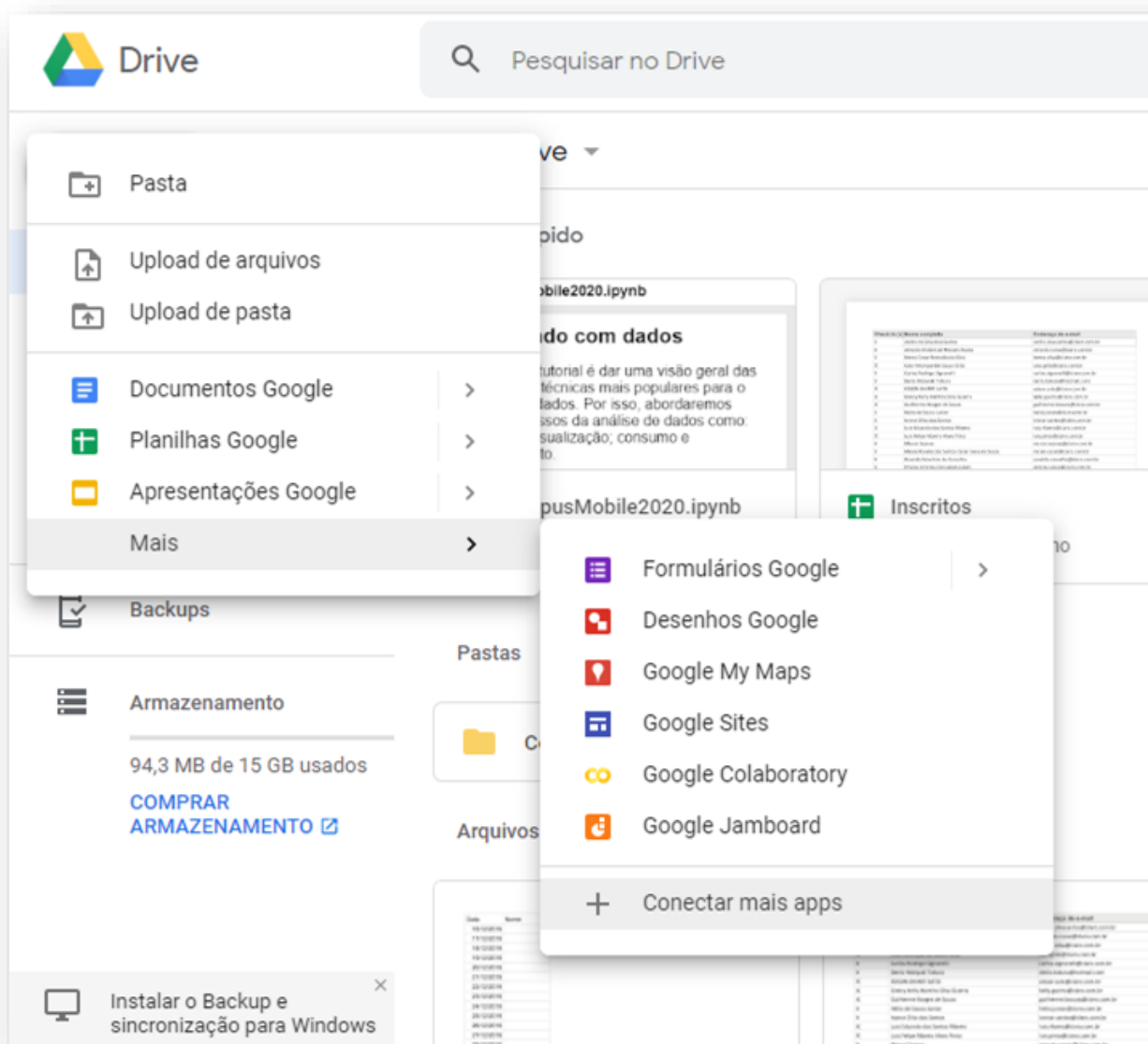
<=

Maior igual:

>=

# Usando o Google Colaboratory

Preparação e disponibilização de dados – Campus Mobile 2020



# Usando o Google Colaboratory

Preparação e disponibilização de dados – Campus Mobile 2020



## ▼ Google

Se você estiver usando o Google Colab e a sua massa de dados estiver no seu Google Drive ou no seu computador, primeiro é preciso disponibilizar o dado pra depois consumir.

```
### só se for importar o arquivo do drive
from google.colab import drive
root = "/content/drive/" ### seu caminho
drive.mount(root)
```

... Go to this URL in a browser: [https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client\\_id=947318989803-6bn6qk8qdgf4n4g3pfee6491hc0brc4i.apps.googleusercontent.com&redire](https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client_id=947318989803-6bn6qk8qdgf4n4g3pfee6491hc0brc4i.apps.googleusercontent.com&redire)


Enter your authorization code:

# Usando o Google Colaboratory


Preparação e disponibilização de dados – Campus Mobile 2020





Fazer login com o Google



Escolha uma conta  
para prosseguir para [Google Drive File Stream](#)


 Desconectado

 debora.doimo@claro.com.br


 Usar outra conta

Para continuar, o Google compartilhará com o app Google Drive File Stream seu nome, endereço de e-mail, idioma preferido e sua foto do perfil. Antes de usar este app, consulte a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do app Google Drive File Stream.





Fazer login com o Google



O app [Google Drive File Stream](#) quer acessar sua Conta do Google


 debora.doimo@claro.com.br

Isso permitirá ao app [Google Drive File Stream](#) as seguintes ações:

-  Ver, editar, criar e excluir todos os seus arquivos do Google Drive ⓘ
-  Ver suas fotos, vídeos e álbuns no Google Fotos ⓘ
-  Ver as informações dos usuários do Google, como contatos e perfis ⓘ
-  Ver, editar, criar e excluir seus documentos do Google Drive ⓘ

Google  
Login

Copie esse código, acesse seu aplicativo e cole o código lá:

4/vgGvybiJKDNzKJZoRL0PzYuG8LAKtRJude-  
9Zp\_euJinTTD4enrmHyU 

# Usando o Google Colaboratory

Preparação e disponibilização de dados – Campus Mobile 2020



## ▼ Google

Se você estiver usando o Google Colab e a sua massa de dados estiver no seu Google Drive ou no seu computador, primeiro é preciso disponibilizar o dado pra depois consumir.

```
### só se for importar o arquivo do drive
from google.colab import drive
root = "/content/drive/" ### seu caminho
drive.mount(root)
```

... Go to this URL in a browser: [https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client\\_id=947318989803-6bn6qk8qdgf4n4g3pfee6491hc0brc4i.apps.googleusercontent.com&redire](https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client_id=947318989803-6bn6qk8qdgf4n4g3pfee6491hc0brc4i.apps.googleusercontent.com&redire)

Enter your authorization code:

.....

# Prática

*Preparação e disponibilização de dados – Campus Mobile 2020*



MÃO NA  
MASSA

Obrigada 😊

E-mail: [debora.doimo@claro.com.br](mailto:debora.doimo@claro.com.br)

Github: <https://github.com/beonclaro>



**Vem aí o próximo Claro Meetup**

Entretenimento para todos: Conectando o online e offline

📅 29/01 ⌚ 18h30 📍 Espaço de Eventos Claro

 <b>Alessandro Maluf</b> – Diretor de Produtos de Conteúdo e Entretenimento da <b>Claro</b>	 <b>Julio Cesar Soares</b> – Creator de Conteúdo Audiovisual na <b>Inpress Porter Novelli</b>
 <b>Ana Rita Queiroz</b> – Produtora audiovisual na <b>Play it Again</b>	 <b>Lina Brochman</b> – Sócia e fundadora do <b>Bora.ai</b>
 <b>Fabio Hurtado</b> – Fundador, editor e produtor do <b>Nerd Break</b>	 <b>Marina Belei</b> – Jornalista e mediadora do bate-papo

**beOn**  
Claro

Meetup.com: Claro Meetup

Até a próxima 😊