

Desafio MTEch



O DESAFIO

Sua equipe faz parte de uma empresa de consultoria, a *MTEch Consulting Solutions*, que foi contratada por uma agência de Turismo do Rio de Janeiro, a *Viajar+*, para ajudar na formulação de novos pacotes de viagem e impedir sua falência. Essa agência sofreu muito com a pandemia e precisa urgentemente de ajuda para retomar as atividades, vendendo, em 2021, pacotes de viagens para 2023.

O desafio então é que você e sua equipe criem 1 pacote de viagem diferenciado e inovador, justamente para que a *Viajar+* possa atrair novos clientes e se destacar no mercado mais uma vez.

PERFIS



Perfil 1: Uma família,
contendo um casal
de 30 anos e 1 filha
de 5 anos.



Perfil 2: Um casal de
aproximadamente 55
anos.



Perfil 3: Uma pessoa
solteira de
aproximadamente 45
anos.





Perfil 1

4

Uma família composta de um casal de 30 anos e 1 filha de 5 anos.

Ponto turístico obrigatório pré-definido: Museu de Belas Artes.

A família faz sua primeira viagem com a filha pequena para o Rio de Janeiro. A menina adora a praia e o jovem casal é apaixonado por arte, o que os faz terem bastante interesse em visitar o Museu de Belas Artes, e talvez também conhecer um pouco sobre a história da cidade do Rio. Por conta da criança, a família precisa ficar em um lugar tranquilo e afastado de muito barulho. Acesso à internet é também indispensável.

Eles planejaram um gasto de até 1500 reais durante os 4 dias que estarão viajando (acomodação e taxas + entrada nos pontos turísticos + transporte entre acomodação e pontos turísticos). Outro ponto é que a família utiliza apenas transporte individual (táxi ou aplicativo) com um preço fixo por quilômetro.



Perfil 2

5

Um casal de aproximadamente 55 anos.

Ponto turístico obrigatório pré-definido: Day Spa Good Living no Copacabana Palace

O casal está comemorando bodas de prata de seu casamento e gostaria de fazer uma viagem para o Rio de Janeiro. A programação ideal para eles é ter dias de sossego na praia, comendo em restaurantes conhecidos do Rio. Um dos objetivos é visitar o Copacabana Palace e aproveitar o Day Spa Good Living oferecido pelo hotel. Vale ressaltar, que o casal tem preferência por uma acomodação que possua uma piscina para aproveitar os dias ensolarados.

O casal planejou um gasto de até 4000 reais durante os 4 dias que estão viajando (acomodação e taxas + entrada nos pontos turísticos + transporte entre acomodação e pontos turísticos). Outro ponto é que o casal utiliza apenas transporte individual (táxi ou aplicativo) com um preço fixo por quilômetro.



Perfil 3

6

Uma pessoa solteira de aproximadamente 45 anos

Ponto turístico obrigatório pré-definido: Jardim Botânico do Rio de Janeiro

Esta pessoa está planejando a viagem durante muito tempo e está muito ansiosa para fazer de tudo no Rio de Janeiro. Durante a viagem, ela gostaria de conhecer o Jardim Botânico, tendo em vista que é apaixonada por flores. Além disso, ela também é muito interessada em trilhas e ecoturismo. Vale ressaltar que a pessoa é fumante e ainda precisará trabalhar por um dos dias na viagem, portanto necessita de internet.

Ela planejou um gasto de até 1000 reais durante os 4 dias de viagem (acomodação e taxas + entrada nos pontos turísticos + transporte entre acomodação e pontos turísticos). Ela utiliza apenas o transporte individual (táxi ou aplicativo) com um preço fixo por quilômetro.

LINKS ÚTEIS

7

Estes links podem ajudar seu grupo arrasar no desafio!

- [Base De Dados Desafio MTEch 2021](#)
- [Pontos Turísticos Rio de Janeiro](#)
- [Mapa Rio de Janeiro](#)
- [Drive com os treinamentos de 18/05 a 21/05](#)



CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

Para a resolução do desafio:

- Não deve ser levado em consideração a data da viagem (época do ano), ou seja, os valores do aluguel não se alterarão;
- Para os pontos turísticos, caso haja distinção de preço para alta e baixa temporadas, deverá ser considerado o valor mais alto;
- Não deverá ser levado em consideração o gênero de cada pessoa;

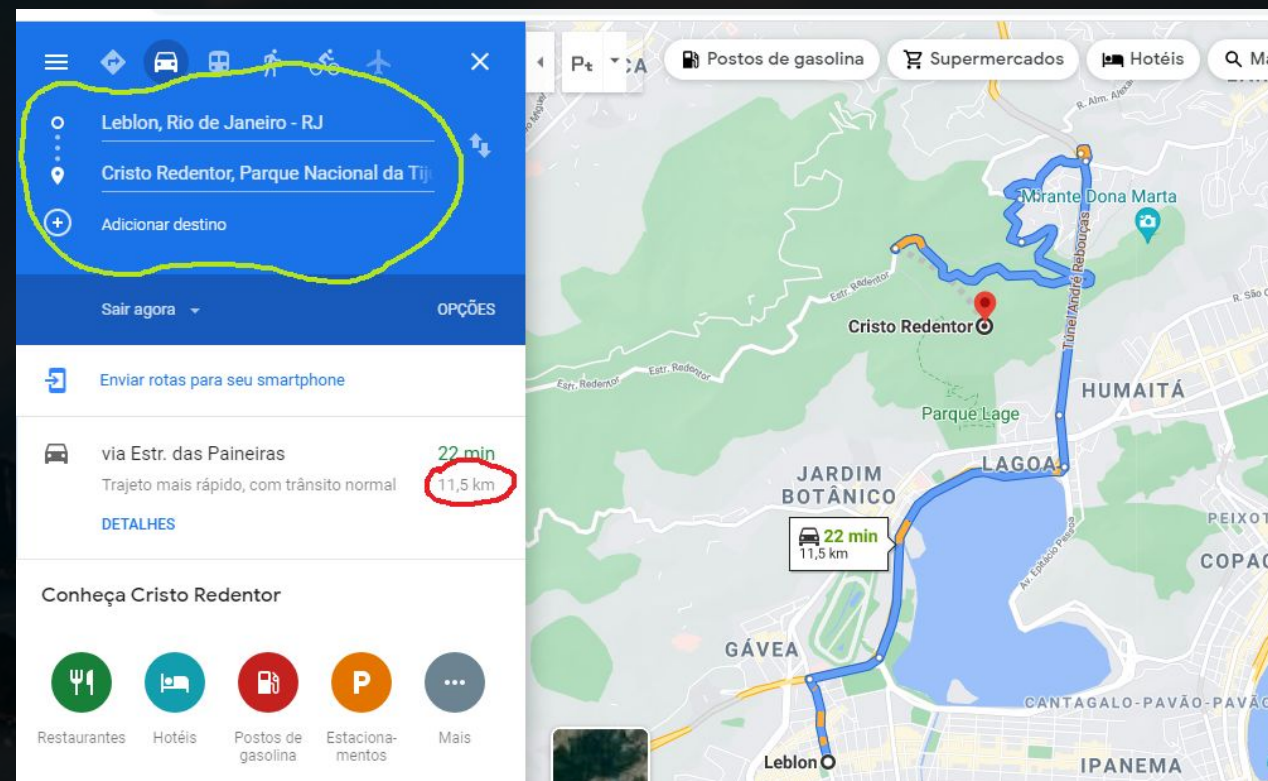


CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

9

Para a resolução do desafio:

- Preço do táxi/corrida de aplicativo por quilômetro: **R\$ 3,00**;
- Para medição da distância entre acomodação e pontos turísticos não deve-se considerar o endereço da acomodação, mas sim o endereço do bairro, ou seja, todas as acomodações de um mesmo bairro terão a mesma distância até um mesmo ponto turístico (como destacado em verde, na imagem ao lado);

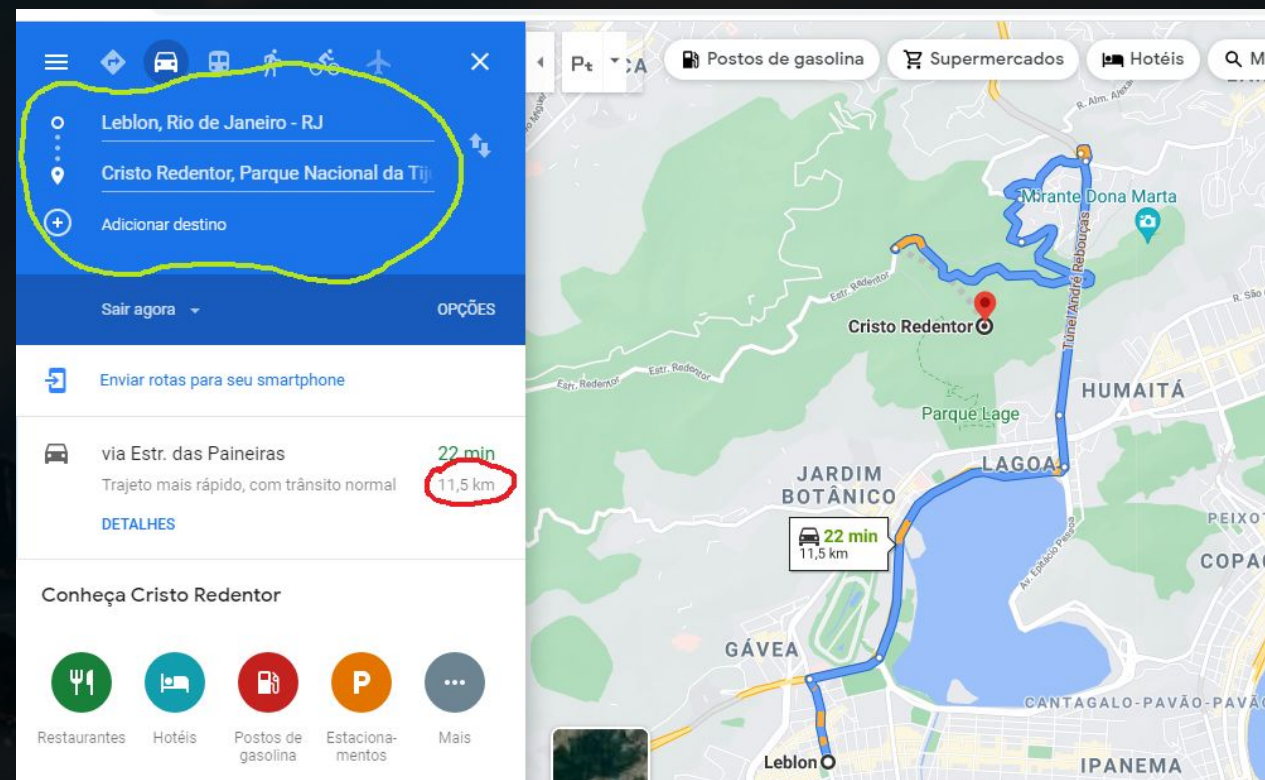


CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

10

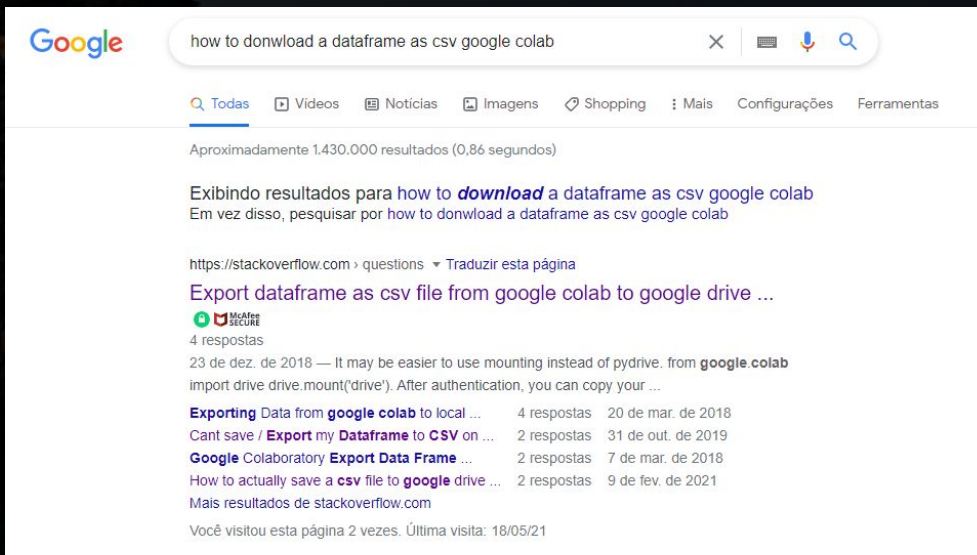
Para a resolução do desafio:

- O trânsito não deve ser levado em conta, portanto, apenas medir o custo de deslocamento levando em conta a quilometragem a ser percorrida (como mostra a figura acima no círculo vermelho);
- Não levar em consideração gastos extras (alimentação, gorjetas, passagem para o Rio de Janeiro, presentes, etc);

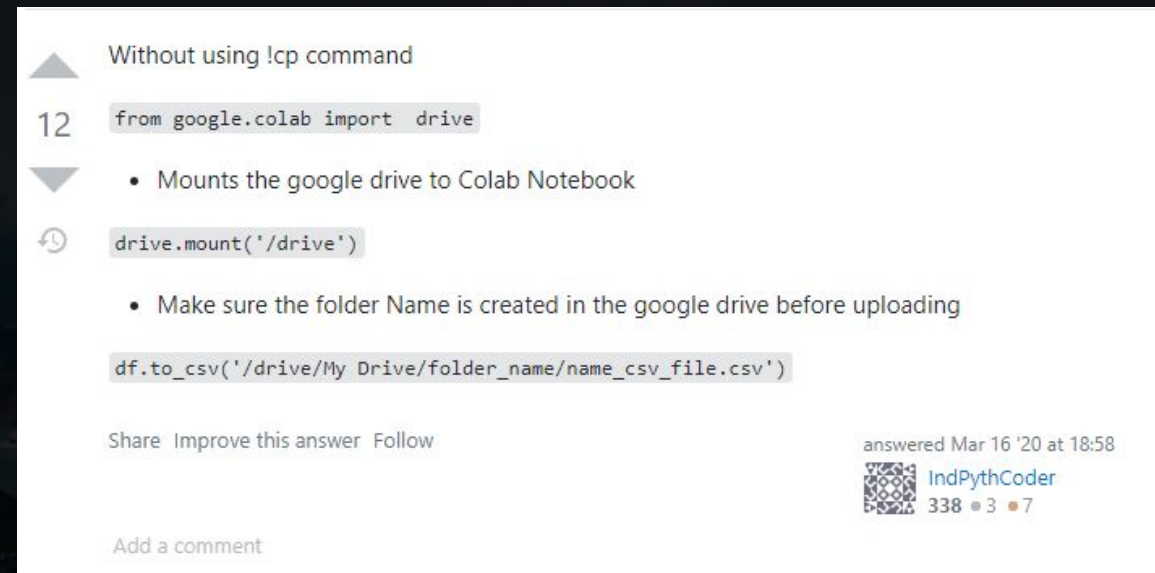


UM AJUDINHA DE LEVE

• Pesquisas na Internet em Inglês



Google search results for "how to download a dataframe as csv google colab". The search bar shows the query. Below the search bar, it says "Aproximadamente 1.430.000 resultados (0,86 segundos)". The first result is from Stack Overflow, titled "Export dataframe as csv file from google colab to google drive ...". It has 4 answers and was last updated on March 16, 2020. The snippet mentions using the `!cp` command to download the file.



Without using !cp command

12

```
from google.colab import drive
```

- Mounts the google drive to Colab Notebook

```
drive.mount('/drive')
```

- Make sure the folder Name is created in the google drive before uploading

```
df.to_csv('/drive/My Drive/folder_name/name_csv_file.csv')
```

Share Improve this answer Follow

answered Mar 16 '20 at 18:58

IndPythCoder

338 • 3 • 7

Add a comment

UM AJUDINHA DE LEVE

• Conectar o Colab ao Google Drive

```
[3] from google.colab import drive  
drive.mount('/content/drive')
```

Mounted at /content/drive

```
▶ import pandas as pd  
  
caminho = "/content/drive/MyDrive/Desafio_MTECH_2021.csv"  
df = pd.read_csv(caminho)  
  
df.head()
```



Muito Obrigado!

Dúvidas?

Equipe MTEch

desafiomtech@mtelimeira.com

