



[Return to "Data Science Foundations I" in the classroom](#)

Analyze Bay Area Bike Share Data

REVISÃO

HISTORY

Meets Specifications

Muito bom seu trabalho, Espero que te ajude na sua carreira.

Bons estudos!!

Analisar visualizações existentes

Pelo menos duas perguntas são listadas que podem ser respondidas usando os dados.

Boa, ambas perguntas podem ser respondidas pelo uso de dados!

Duas visualizações foram fornecidas.

Pelo menos uma pergunta de P1 é respondida ou uma explicação lógica é fornecida do porquê as perguntas não podem ser respondidas com as visualizações fornecidas.

Boa explicação, interpretou bem o trabalho do Tyler.

Data Wrangling

Os conflitos de dados foram executados corretamente, resultando no código ser corretamente impresso & mensagem de contagem correta exibida.

Tudo correto aqui. Parabéns!!

Os histogramas devem ter sido criados de forma correta e fornecendo algum resultado sobre os dados. Deve ter sido feita uma análise da durações plotadas no histograma. As viagens de 5 minutos de duração devem ter sido calculadas de forma correta.

```
print('Existem {:d} pontos no conjunto de dados'.format(27345))
print('A duração média das viagens foi de {:.2f} minutos'.format(27.60))
print('A mediana das durações das viagens foi de {:.2f} minutos'.format(10.72))

TODO: verificando os quartis
duration_qtiles = trip_data['duration'].quantile([.25, .5, .75]).as_matrix()
print('25% das viagens foram mais curtas do que {:.2f} minutos'.format(6.82))
print('25% das viagens foram mais compridas do que {:.2f} minutos'.format(17.28))
```

Eu pude ver da onde você tirou esses valores, mas seria melhor. ao inves de colocar o valor, usar funções. `.shape` , `.mean()`, `median()` ..

Tip

- O parâmetro `rot= 1` poderia ter sido usado para girar a legenda.
- O parâmetro `figsize = (10,8)` poderia ter sido usado para aumentar a figura.
- Poderia ter usado a função `range(0,61,5)` no bins também.

Tudo correto aqui. tente melhorar com as dicas que dei.

Duas visualizações são criadas e insights claros e coerentes são descritos.

OK, as visualizações ficaram legais. Mas cuidado este dataset está incompleto para os anos de 2013 e 2015 por isso há muita diferença. Como você fez um gráfico da media das duration, está falta de dado não é tão grave. talvez essa diminuição na duração media, mostre que os clientes mudaram os objetivos de uso, no começo era mais passeio e cada vez mais eles usam como meio de transporte do trabalho-casa.

Legal, Parabéns!!

Um cenário onde as técnicas de ciência de dados poderia ser usado foi descrito, junto com uma aplicação potencial dentro desse campo.

Voce esta certisimo, o datasciece abrange varias areas. Muito legal a ideia, procurei no google aqui e achei esse artigo sobre ML e achei os seguintes artigos:

<http://scholar.law.colorado.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1088&context=articles>

<http://rali.iro.umontreal.ca/rali/sites/default/files/publis/SupervisedCanAI2010.pdf>

Nada muito aprofundando mas parece que já tem gente mexendo nisso lá fora.

 [BAIXAR PROJETO](#)

RETORNAR
