

ANALISE DOS ESTABELECIMENTOS DE ALIMENTAÇÃO EM LOS ANGELES

Apresentação do projeto 8
Por: André Corso Câmara

Analise da Distribuição de estabelecimentos em L.A. por tipo:

NUMERICAMENTE

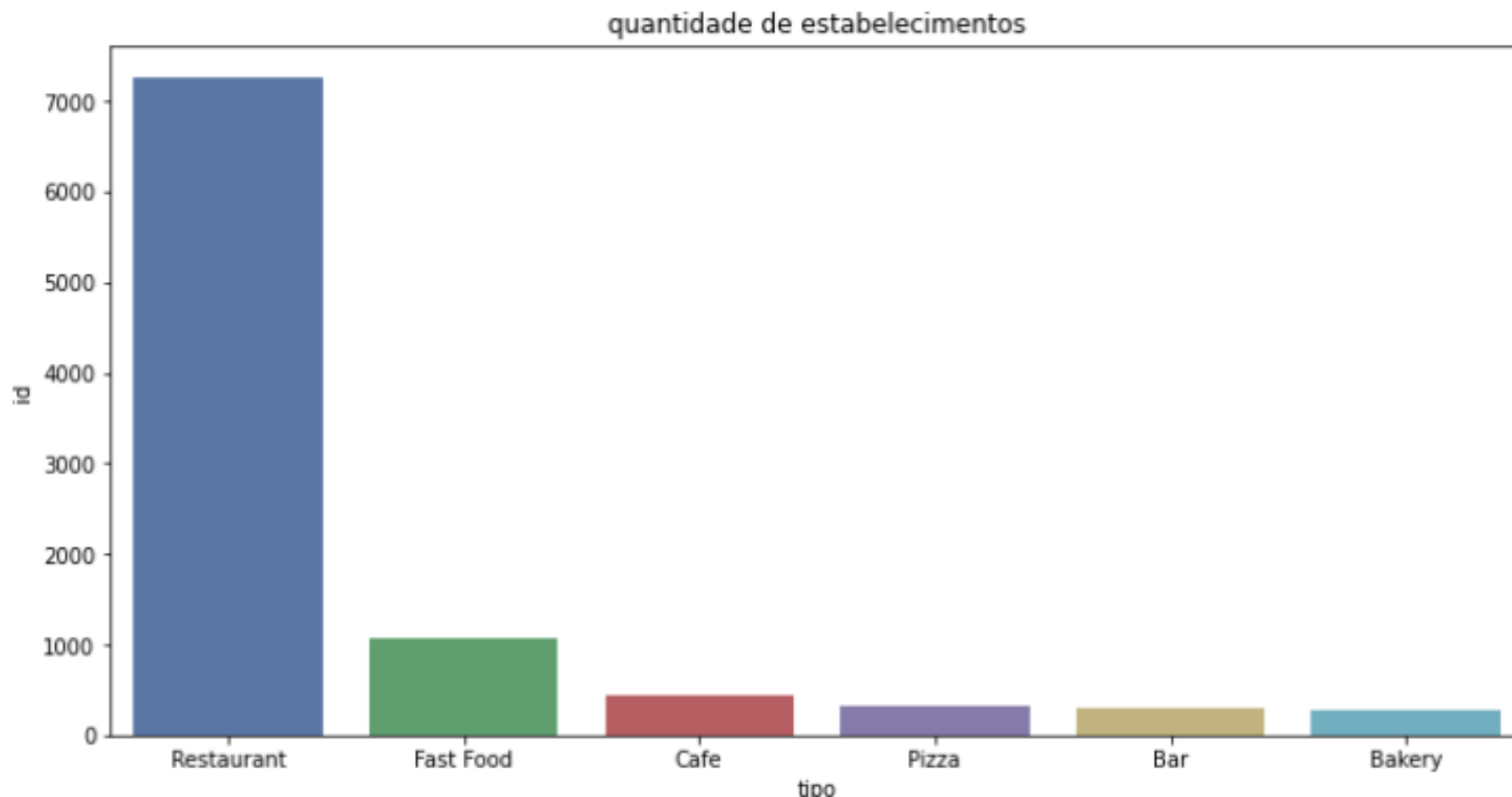
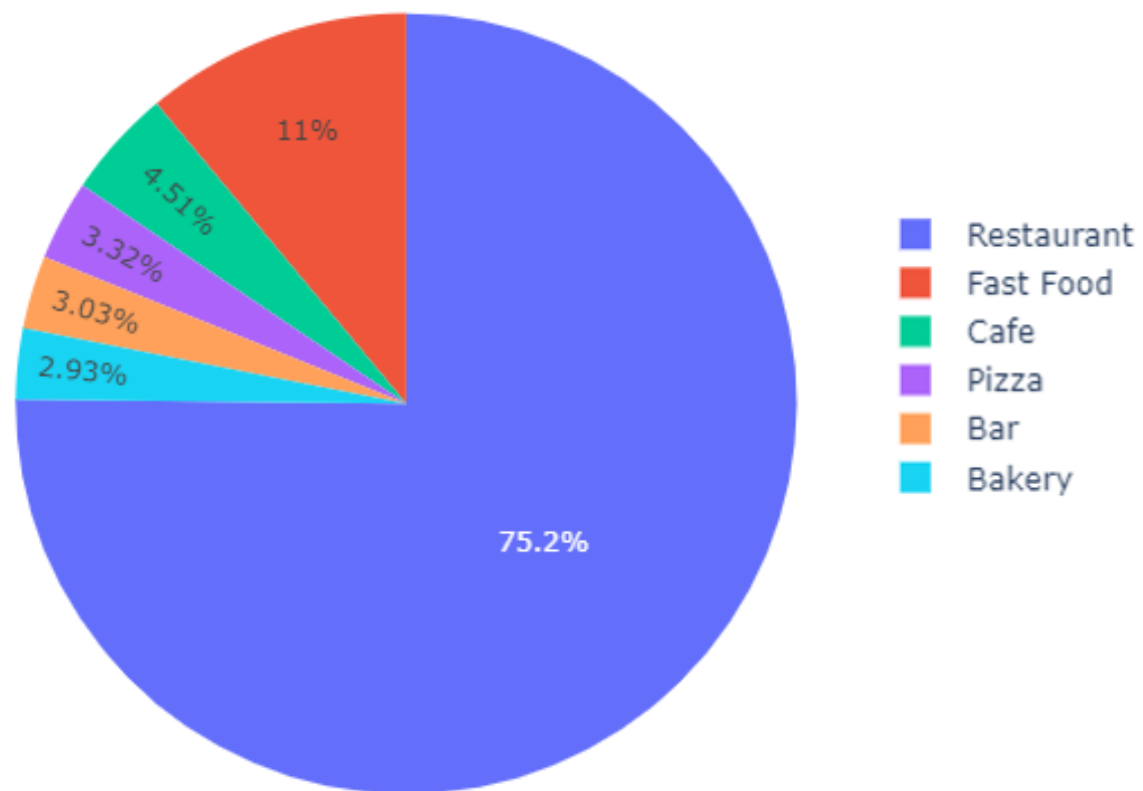


Gráfico em pizza



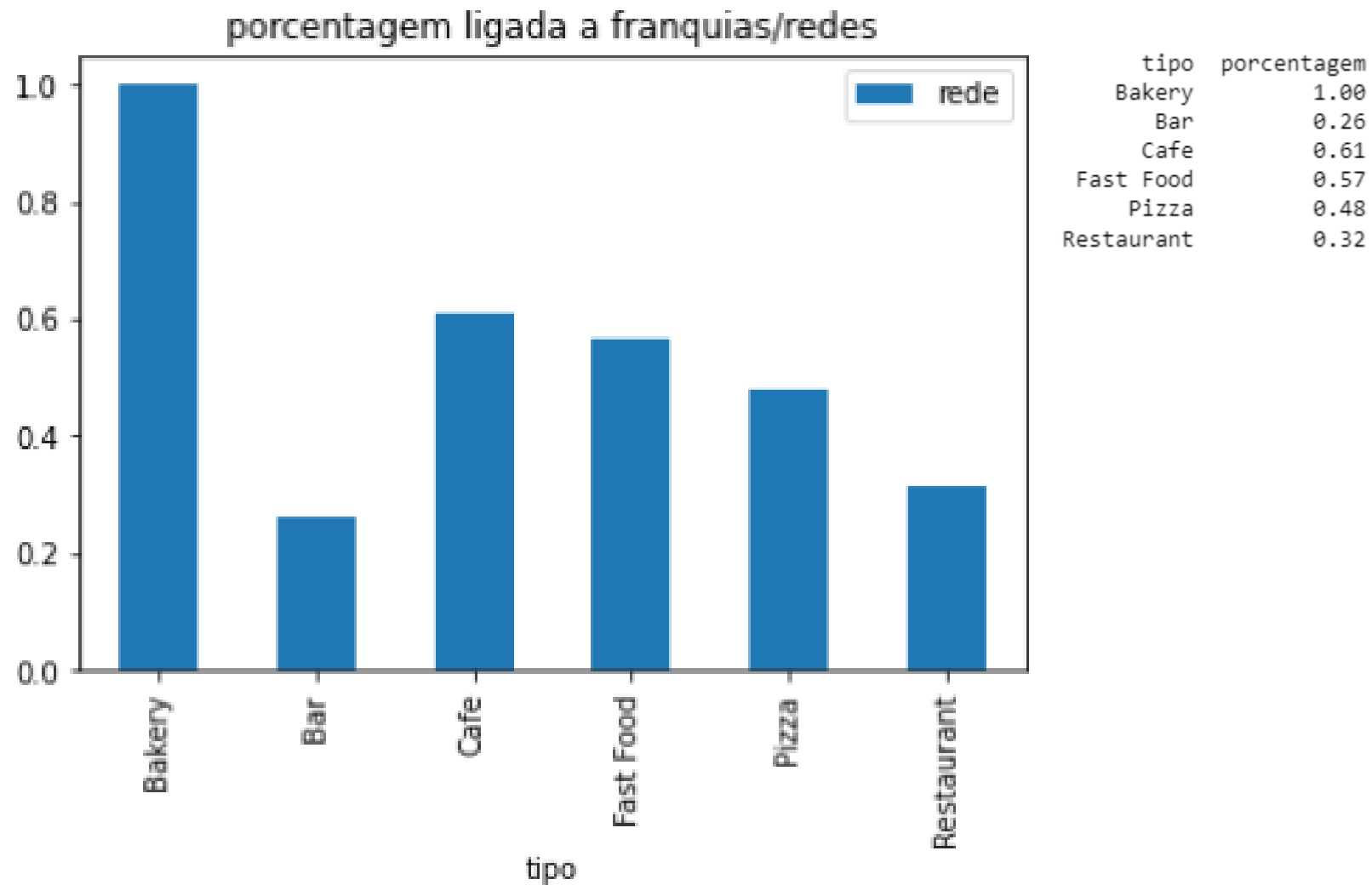
PERCENTUALMENTE



Conclusão

- A grande maioria são restaurantes, alguns fast foods e poucos são de outro tipo

Analise da Ligação com Franquias/redes:



Conclusão:

Encontramos quais Estabelecimentos são tipicamente ligados ou não a redes e franquias:

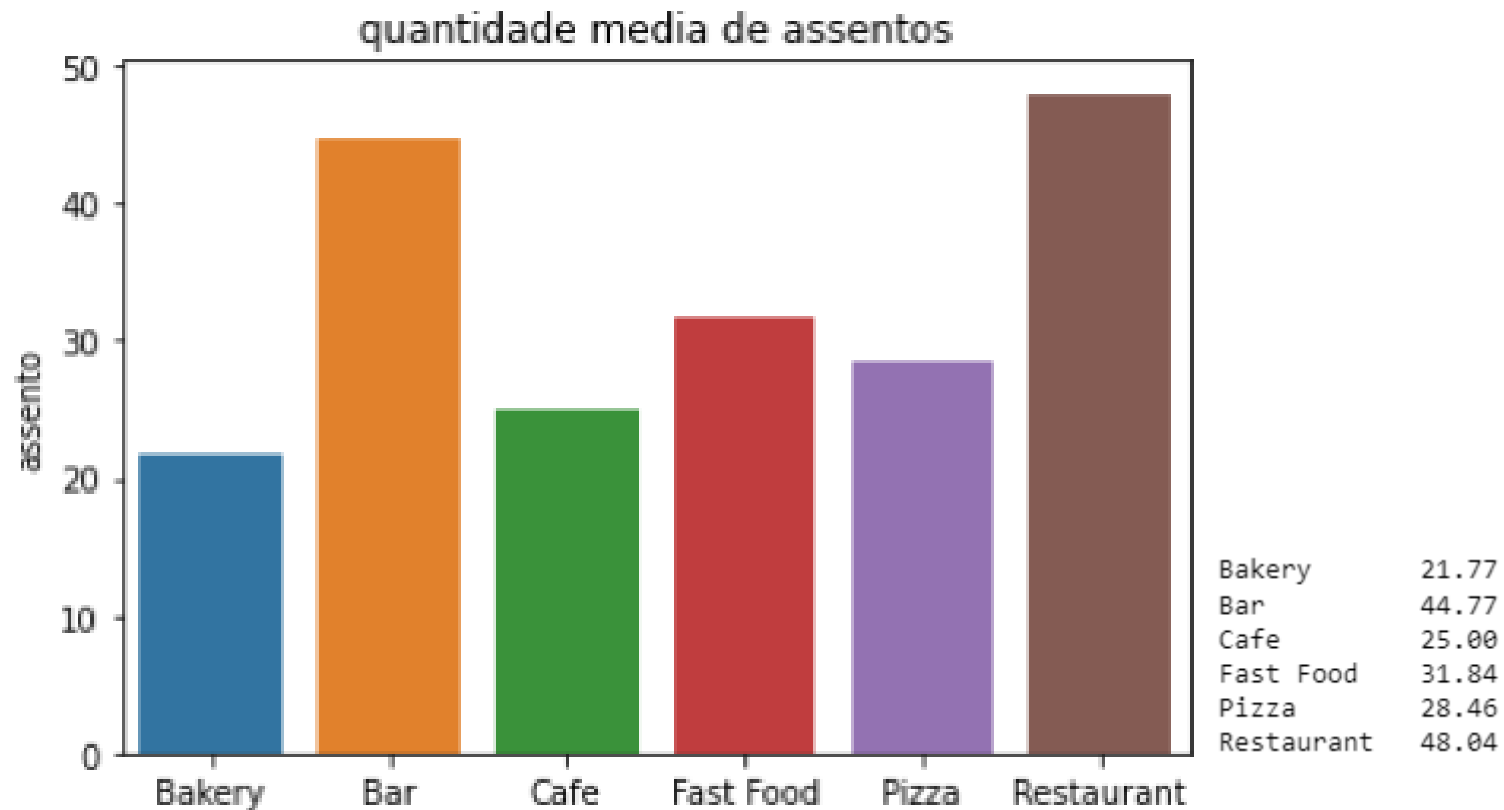
Ligados a redes/franquias:

- Fast foods: 57%
- Cafés: 61%
- bakery(padarias) 100%

Não ligados a redes/franquias :

- Pizzarias 48%
- Restaurantes 32%
- Bares 26%

Análise da media de assentos dividindo por tipo:



Conclusões:

- Restaurantes, bares e fastfoods têm mais assentos, enquanto padarias e cafés têm menos.
- Por um lado é compreensivo, pois padarias e cafés, vendem muito para viagem, enquanto restaurantes e bares não. Além disso restaurantes e bares tendem a acomodar clientes por muito mais tempo.
- O que surpreende é o fato de pizzarias terem menos de 30 assentos em média.

Análise das ruas com mais estabelecimentos(top 10 ruas):

- Tirando a média de quantos estabelecimentos cada rua tem, encontramos 8,33 estabelecimentos por rua.
- Por outro lado, as 10 ruas mais movimentadas possuem mais de 100 estabelecimentos e juntas equivalem a 21,51% de todos os estabelecimentos da cidade
- Enquanto isso, encontramos mais de 600 ruas com apenas um estabelecimento

Calculo da media por rua

```
: contagemruas=restaurantes.groupby('ruas').agg({'id':'count'})  
  
: contagemruas.mean()  
  
: id      8.334197
```

Estabelecimentos no top10 ruas

	ruas	total	percentual
1042	W SUNSET BLVD	296	3.07
1031	W PICO BLVD	288	2.98
710	S FIGUEROA	227	2.35
930	W 3RD	225	2.33
936	W 6TH	212	2.20
1096	WILSHIRE BLVD	207	2.14
350	HOLLYWOOD BLVD	167	1.73
1095	WILSHIRE BLVD	161	1.67
809	S VERMONT AVE	148	1.53
853	SANTA MONICA BLVD	146	1.51

Calculo de todos as ruas com 1 estabelecimento

```
dfrua=restaurantes.groupby('ruas').agg({'id':'count'}).reset_index()  
dfrua.columns=['rua','restaurantes']  
print("quantidade de ruas com apenas um restaurante:", dfrua[dfrua['restaurantes']==1]['restaurantes'].count())
```

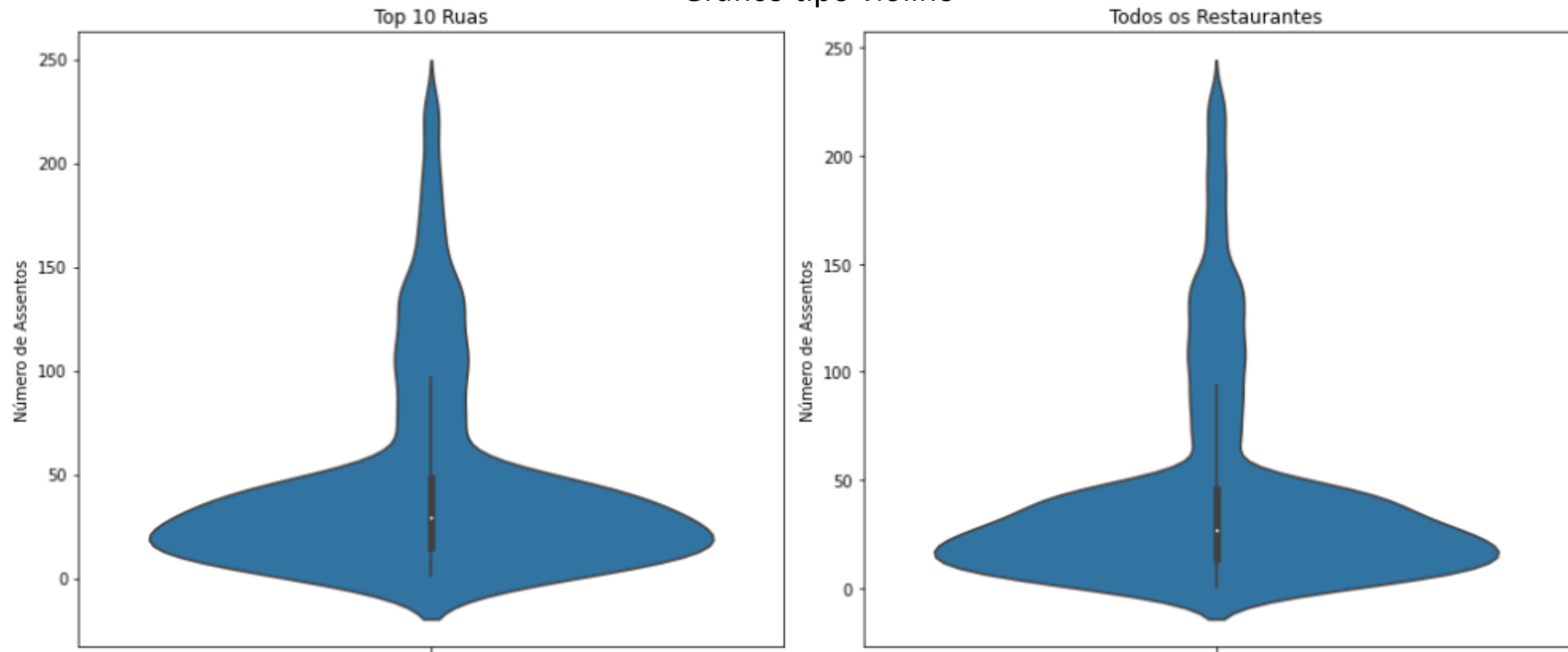
quantidade de ruas com apenas um restaurante: 626

Conclusão

- Devem ser avenidas comerciais, provavelmente no centro comercial da cidade.
- A média de estabelecimentos por rua é 7,3. O que é muito pequeno, pois a maioria das ruas(620 de um total de 1158) só têm um estabelecimento.

Avaliando o numero de assentos dos restaurantes das top 10 ruas

Gráfico tipo violino



Conclusão

- nove das 10 ruas mais movimentadas possuem em media mais de 40 assentos por estabelecimento, o que me faz concluir que as ruas mais movimentadas possuem estabelecimentos maiores.
- Entretanto a tendencia de assentos geral e das ruas mais movimentadas é a mesma.