



Lab Pipeline

Acidentes de aviões no Brasil

Workflow:



Aquisição de dados

Os dados para esse trabalho foram adquiridos nos sites abaixo:

- <https://www.kaggle.com/nosbielcs/opendataaigbrazil>
- <https://www.kaggle.com/ramirobentes/flights-in-brazil>
- <https://www.statista.com/statistics/875319/number-flights-brazil/>

Wrangling

Foi tirado todas as colunas de dados que ia ser usados exclusivamente para machine learning.

Foi tirado a coluna 'Brasil', pois todos os dados eram do Brasil.

Colunas de datas foram alteradas para 'datetime' para facilitar a análise.

Analises

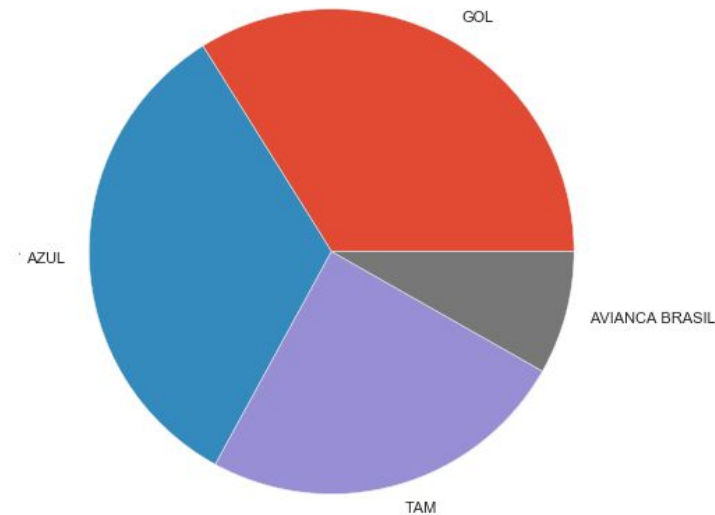
Perguntas?

- Overview do mercado.
- Acidentes são em números relevantes?
- Quantos acidentes ocorrem por ano?
- Quais são as cidades que mais ocorrem os acidentes?
- Quais cidades têm mais acidentes %?
- Quais são as gravidades/tipo dos acidentes?
- E sobre os aviões, existe algum tipo específico que mais sofre?
- Esses aviões tem algo em comum?

Como é o mercado?

São 1.102.2000 vôos por ano.

Dividido majoritariamente em 4 empresas



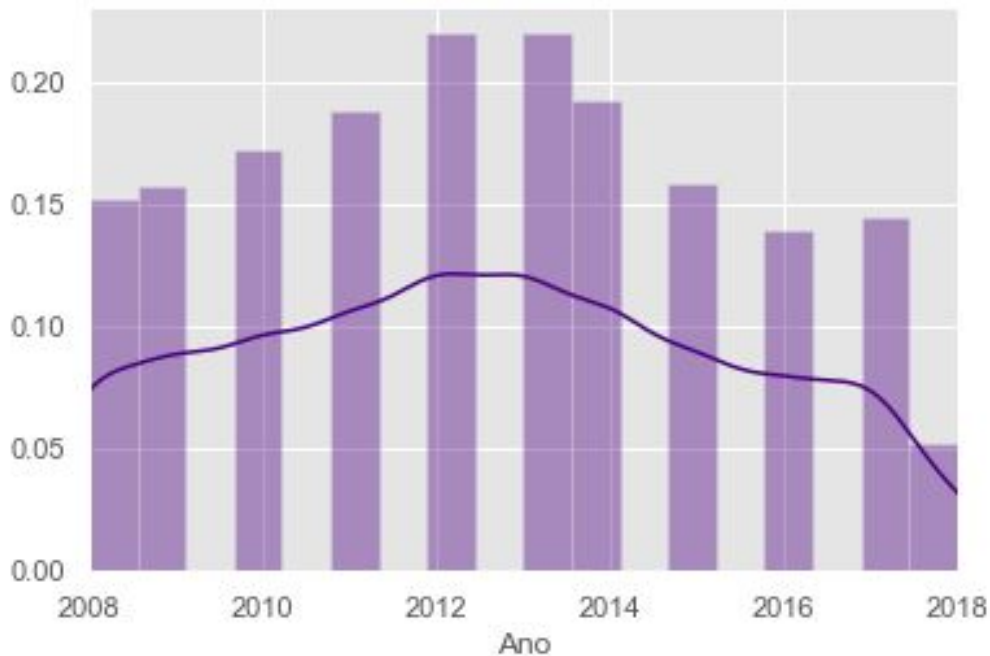
Acidentes são em números relevantes?

Não.

Ano	Flights	Accidents	Accidents Percent
2010	962,000.00	55	0.05%
2011	1,094,000.00	110	0.10%
2012	1,133,000.00	110	0.10%
2013	1,192,000.00	94	0.09%
2014	1,091,000.00	80	0.07%
2015	1,083,000.00	78	0.07%
2016	964,000.00	104	0.09%
2017	940,000.00	55	0.05%
2018	967,000.00	25	0.02%

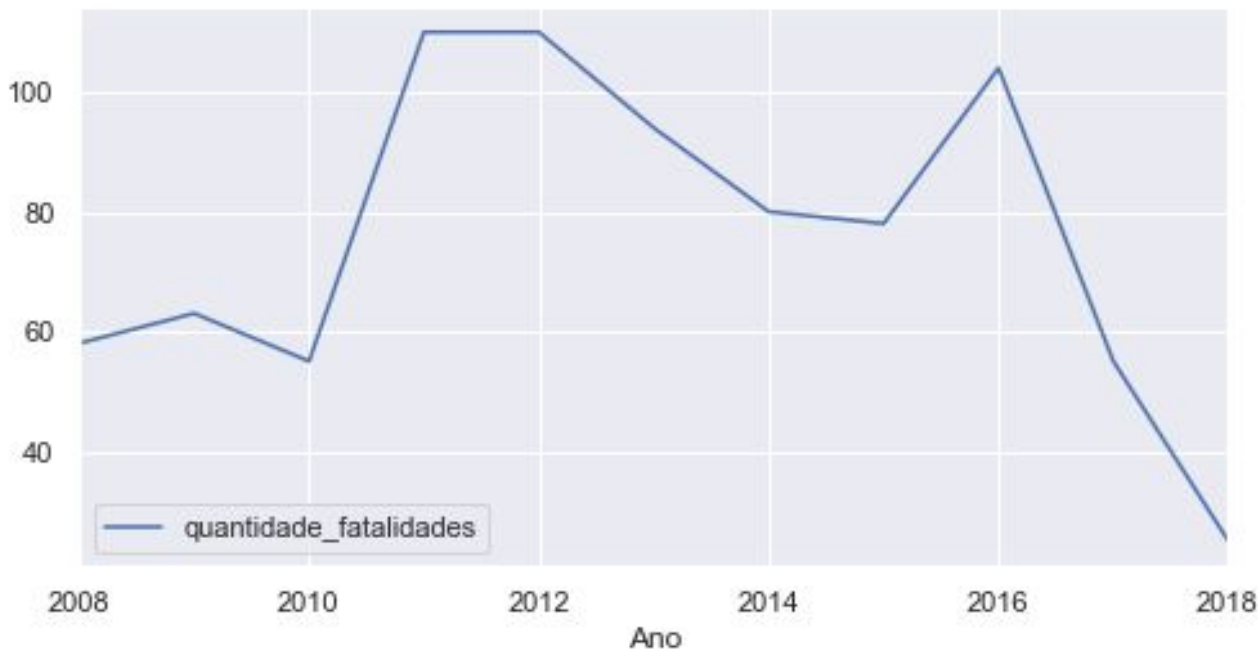
Quantos acidentes ocorrem por ano?

Entre 2012 e 2014 foi tenso!



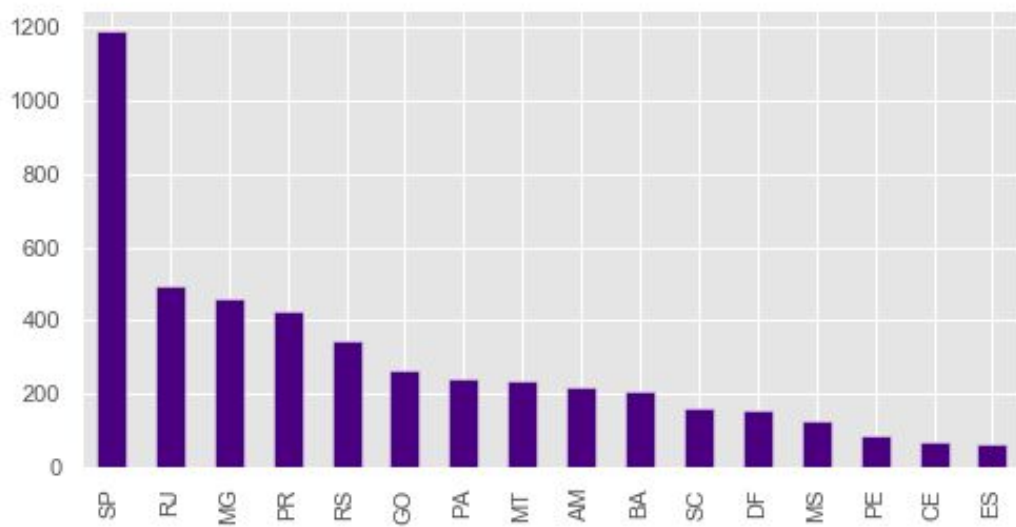
E quanto esses acidentes matam?

Podemos observar que mesmo entre 2012 e 2014 tendo um número de acidentes parecido o número de mortes foram bem discrepantes.



Quais são as cidades que mais ocorrem os acidentes?

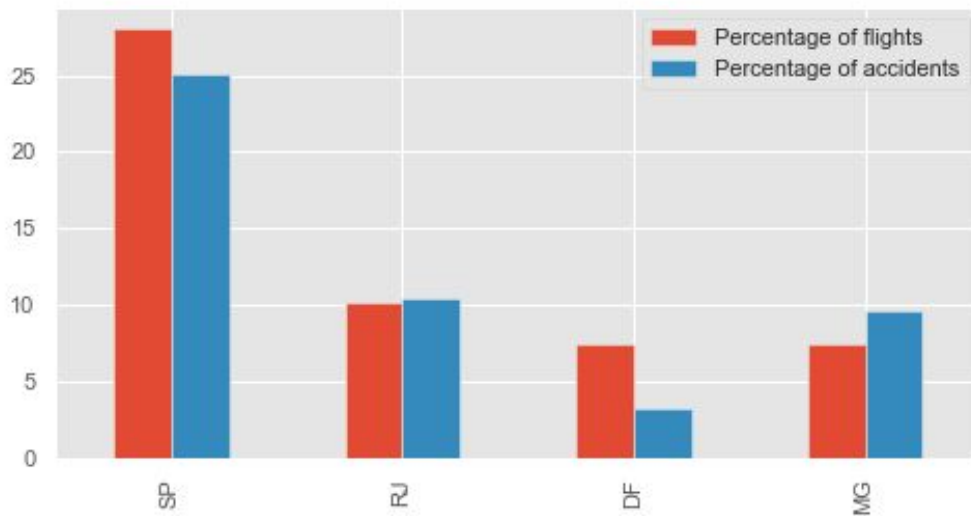
Conseguimos ver que o sudeste é aonde mais acontece acidentes.



Quais cidades têm mais acidentes %?

(Sei que você estava pensando que no sudeste saem mais vôos)

Com isso podemos ver que percentualmente SP não está tão ruim!

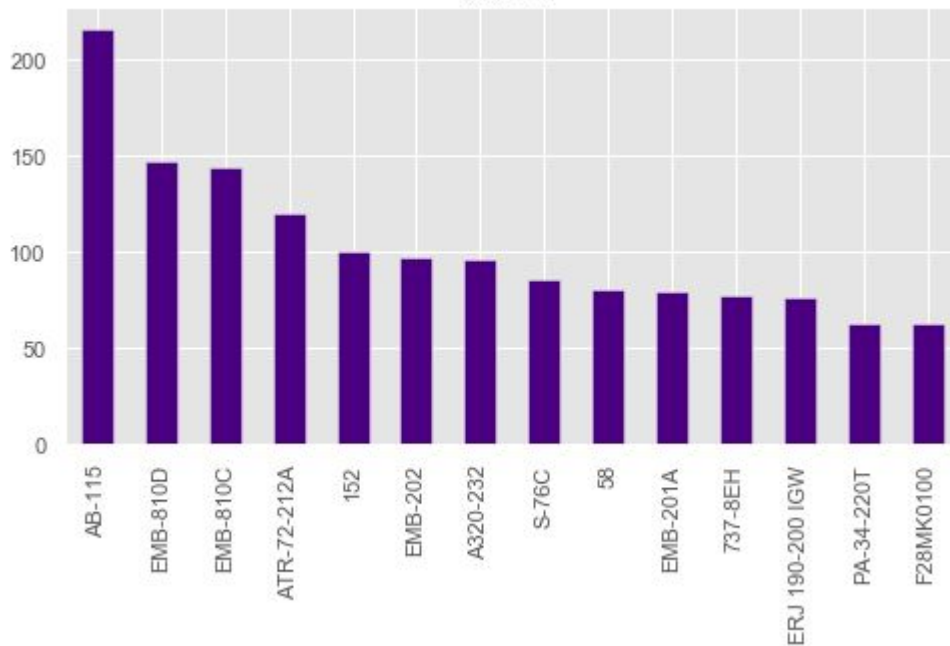


Quais são as gravidades/tipo dos acidentes?

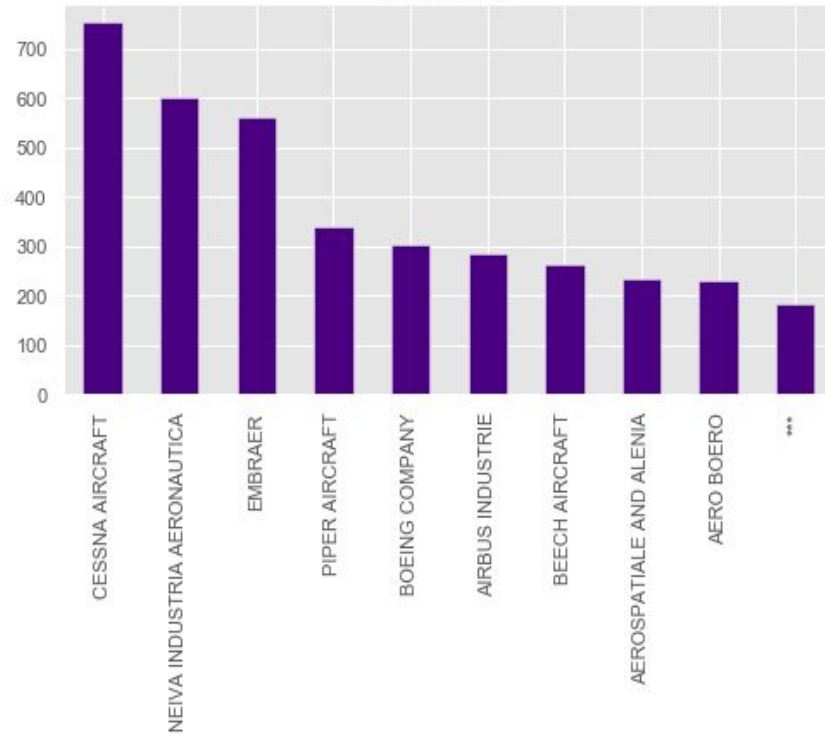


E sobre os aviões, existe algum tipo específico que mais sofre acidentes?

Aviões

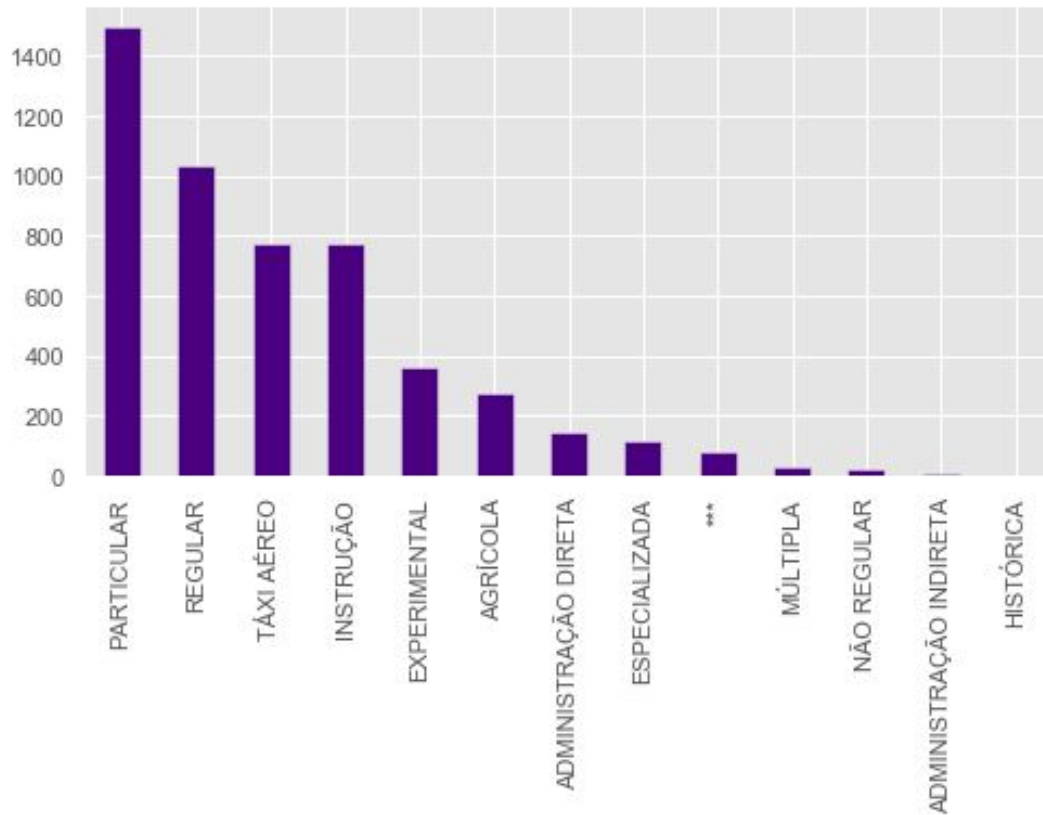


Fabricantes



Esses aviões têm algo em comum?

Não voe privado :(



Yes I made a heatmap



FIM.



**IRON
HACK**