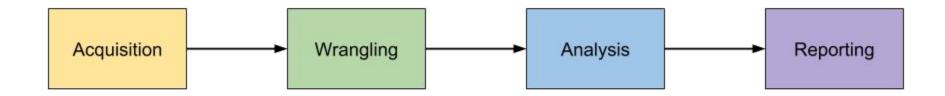


Lab Pipeline

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

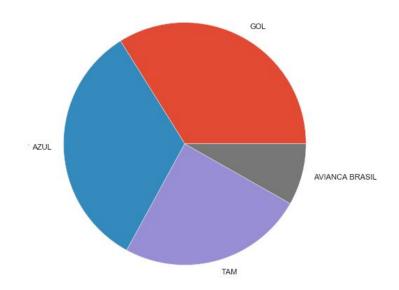
Perguntas?

- Overview do mercado.
- Acidentes s\u00e3o em n\u00eameros relevantes?
- Quantos acidentes ocorrem por ano?
- Quais s\u00e3o 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



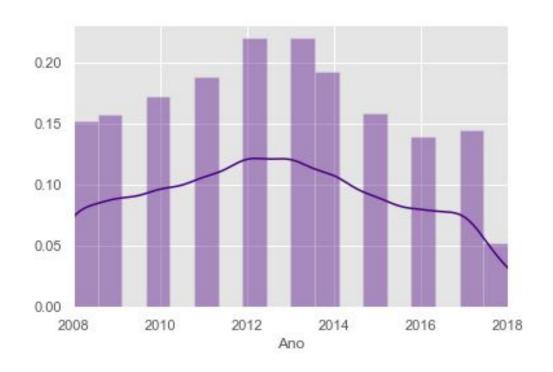
Acidentes são em números relevantes?

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%			

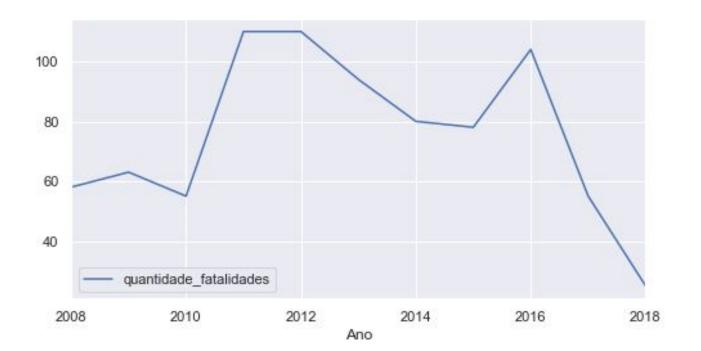
Quantos acidentes ocorrem por ano?

Entre 2012 e 2014 foi tenso!



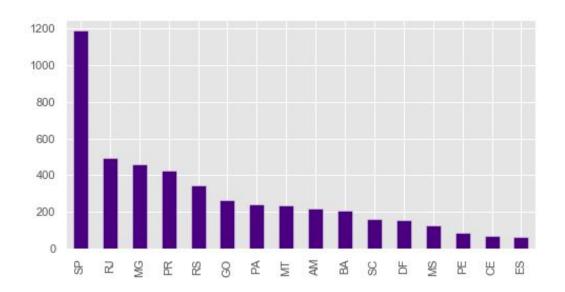
E quanto esses acidentes matam?

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?

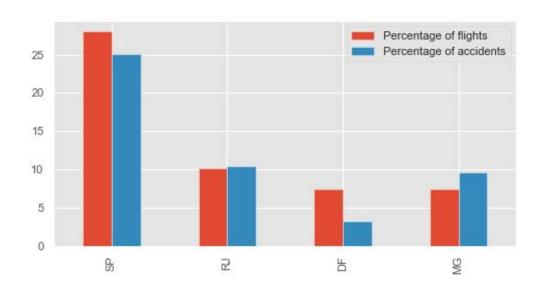
Conseguimos ver que o susdeste é aonde mais acontece acidentes.



Quais cidades têm mais acidentes %?

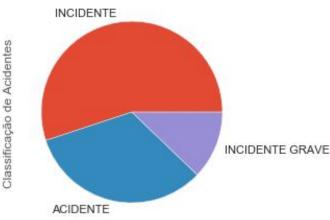
(Sei que você estava pensando que no sudeste saem mais vôos)

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

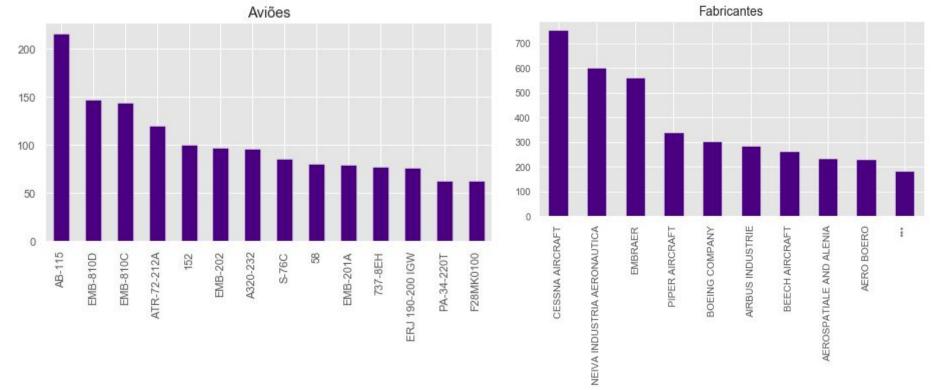


Quais são as gravidades/tipo dos acidentes?



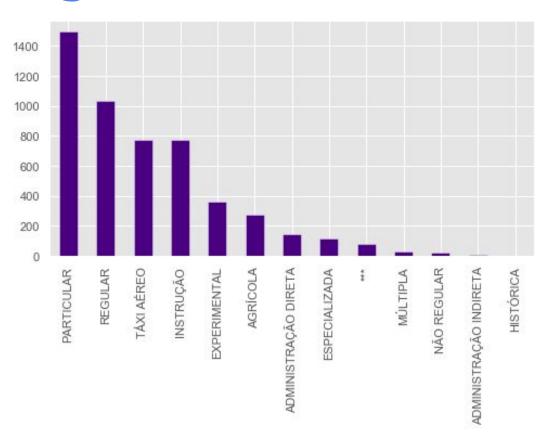


E sobre os aviões, existe algum tipo específico que mais sofre acidentes?



Esses aviões têm algo em comum?

Não voe privado:(



Yes I made a heatmap

codigo_ocorrencia	1.00	-0.12	-0.09	-0.11	-0.02	-0.08	-0.16	-0.00	1.00	-0.06
aeronave_quantidade_motores	-0.12	1.00	0.49	0.44	0.05	0.43	-0.13	0.01	-0.12	-0.00
aeronave_peso_maximo_decolagem	-0.09	0.49	1.00	0.74	-0.07	0.46	-0.11	-0.01	-0.09	-0.00
aeronave_quantidade_assentos	-0.11	0.44	0.74	1.00	-0.01	0.61	-0.13	-0.01	-0.11	-0.02
aeronave_ano_fabricacao	-0.02	0.05	-0.07	-0.01	1.00	0.08	0.03	0.03	-0.02	0.01
quantidade_fatalidades	-0.08	0.43	0.46	0.61	0.08	1.00	0.42	-0.03	-0.08	-0.03
quantidade_fatores_contribuintes	-0.16	-0.13	-0.11	-0.13	0.03	0.42	1.00	-0.01	-0.16	-0.00
Dia	-0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.03	-0.03	-0.01	1.00	-0.00	0.00
Ano	1.00	-0.12	-0.09	-0.11	-0.02	-0.08	-0.16	-0.00	1.00	-0.08
Mes	-0.06	-0.00	-0.00	-0.02	0.01	-0.03	-0.00	0.00	-0.08	1.00
	rencia	otores	lagem	sentos	cacao	dades	ouintes	Dia	Ano	Mes





