

Insight 1:

Link: <https://public.tableau.com/profile/guilherme.matheus#!/vizhome/Insight1-Udacity/Planilha2?publish=yes>

A partir deste mapa, podemos notar onde ocorreram os cancelamentos. Portanto, notamos que a maioria dos cancelamentos aconteceram na Califórnia (CA) com 33.331 e no Texas (TX) com 32.612.

Delaware (DE) teve a menor quantidade de cancelamentos com apenas 6, e West Virginia (WV) foi o segundo estado que teve menos cancelamentos com 103.

Podemos notar que apesar de Texas não ter tido a maior quantidade de cancelamento, ele teve a maior quantidade de cancelamentos com motivos, que foram 668 cancelamentos por causa do clima, companhia aérea/transportadora e national air system.

E se quisermos inclusive, podemos ver em qual dia da semana houve a maior quantidade de cancelamentos por estado.

Design: O design deste insight usando mapas é a forma mais clara de mostrar quais os estados tiveram mais cancelamentos através das marcas das cores, já que a quantidade de estados é bastante para se mostrar em outro gráfico.

Insight 2:

Link: <https://public.tableau.com/profile/guilherme.matheus#!/vizhome/Insight5-Udacity/Planilha5?publish=yes>

A partir desta tabela, podemos verificar qual a maior distância percorrida por companhia aérea e se através destas distancias podemos checar se o total de cancelamentos por cada companhia é equivalente.

Notamos que a Southwest Airlines Co. percorreu a maior distância (43.873.973) e também teve o maior número de cancelamentos com 818. Mas podemos notar que o número de cancelamentos não é constante de acordo com a distância percorrida de cada companhia.

Como por exemplo, a companhia aérea Atlantic Southeast Airlines teve o segundo maior número de cancelamentos com 800, mas uma distância percorrida de apenas 12.563.599.

Design: Para nos mostrar a distância percorrida e também o número de cancelamentos dos voos em um único gráfico, visivelmente fica mais fácil de compreender, localizar e filtrar todos os campos através do gráfico de tabela de texto.

Insight 3:

Link: <https://public.tableau.com/profile/guilherme.matheus#!/vizhome/Insight4-Udacity/Painel1?publish=yes>

Através deste painel, podemos verificar qual a quantidade de atrasos por estado e inclusive verificar a quantidade de atraso por companhia aérea, através dos filtros.

Pudemos notar que assim como no primeiro insight, novamente Califórnia (CA) possui além de mais cancelamentos, possui também a maior quantidade de atrasos nos voos com 6.706 e no Texas (TX) com 6.128.

E Delaware (DE) possui a menor quantidade de atrasos com apenas 4, seguindo com West Virginia (WV) em penúltimo colocado com apenas 17 atrasos.

Podemos notar também através dos tipos de atrasos, que a maior quantidade de atrasos são nas partidas (departure delay) com total de 20.010.400.

Design: Neste painel foram utilizados um mapa e uma tabela de texto para visualização de todos os dados em uma única visualização conforme solicitado pela Udacity, foi incluso os filtros necessários para verificação de qualquer perguntar que houver sobre os totais de atrasos e seus tipos, nos estados e nas companhias aéreas.