

Projeto 2 – Crie uma história com Tableau

Link da primeira versão:

https://public.tableau.com/profile/anderson.akihiro.suga#!/vizhome/story_v1_5/Story

Link da versão final:

https://public.tableau.com/profile/anderson.akihiro.suga#!/vizhome/story_v4/Story

Resumo

Minha visualização conta sobre o navio inglês, Titanic, que afundou após colidir com um iceberg no Atlântico Norte. Deixando 1.514 mortos entre passageiros e tripulação em 15 de abril de 1912. Podemos verificar que o que a grande maioria dos sobreviventes foram as mulheres e com prioridade para a primeira classe, apesar de que a maioria dos passageiros eram homens.

Design

Dividi as informações por gênero, grupo de idade e classe na qual gerou em 3 slides para cada ponto específico.

Utilizei somente os gráficos em barras e tabela, pois separei cada ponto citado acima por aqueles que sobreviveram ou faleceram no acidente.

Facilitando assim na compreensão/visualização dos dados e comparação entre as informações.

Inclui os valores percentuais nos gráficos de barras para melhor visualização, após feedback recebidos. Utilizei as paletas para dados qualitativos nos gráficos de barras para que pudessem comparar dados entre diferente categoria/grupo. Por exemplo no bloco de gênero utilizei a cor rosa para feminino e azul para masculino.

Já para as tabelas com taxa de sobrevivência utilizei paletas sequencias da cinza para focar nos valores com alta taxa de sobrevivência, pois são dados contínuos e positivos. Tentei utilizar uma sequência de verde-vermelho, mas ficou controverso em alguns pontos como print abaixo.

Survival Rate on Class

Class	Gender	Perished	Survived
First	Female	3,19%	96,81%
	Male	63,11%	36,89%
Second	Female	7,89%	92,11%
	Male	84,26%	15,74%
Third	Female	50,00%	50,00%
	Male	86,46%	13,54%

Cor verde para os homens da segunda e terceira classe não fazem muito sentido, pois faleceram no acidente.

Feedback

Versão inicial foi compartilhado com os colegas de trabalho, abaixo feedback recebidos juntamente com as alterações/correções feitas.

- Distribuição da faixa etária do grupo de idade não ficou claro: Foi adicionado informações da faixa etária no comentário.
- Difícil compreensão e visualização das informações apenas com gráfico de barra: Foi incluído visualização de porcentagens nos gráficos de barra e tabela com visão geral para cada slide da história para auxiliar na visualização.

Recursos

www.tutorialspoint.com/tableau/

www.tableau.com/pt-br/learn/training

<https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/>

<https://docs.python.org/3/>