

- Data Science II - Projeto 2

- Resumo

- O banco de dados a ser analisado é referente aos tripulantes do Titanic durante o seu naufrágio. A análise seguinte busca verificar se as variáveis: sexo, idade e valor do ticket afetam a probabilidade da pessoa ter morrido no acidente.
 - Pelo incrível que pareça, através da análise descobri que crianças, mulheres e pessoas com tickets mais caros tinham mais chances de sobreviver

- Design

- Cores: Para o uso de cores, utilizei majoritariamente o azul, visto que ele é uma cor com luminância baixa, assim sendo ele cansa menos a vista humana. Outra coisa a destacar sobre as cores em um aspecto geral, eu busquei utilizar o menor número de cores possíveis, para evitar distrações desnecessárias no leitor ao analisar os dados
 - Paletas:
 - Para os gráficos de distribuição da tripulação pelo sexo, idade e valor do ticket optei por utilizar uma paleta sequencial, visto que os dados são todos positivos e contínuos. Representando os dados maiores com valores mais escuros
 - Para os gráficos de dispersão, utilizei uma paleta apropriada para dados qualitativos com cores tão separadas visualmente quanto possível, visto que queria distinguir o sexo pela cor.
 - Visualizações:
 - Para a apresentação da distribuição da tripulação pelo sexo, idade e valor do ticket optei por utilizar Tree Maps, que ajudam na visualização da composição de um todo
 - Para a distribuição de sobreviventes e mortes por faixa de idade, sexo e valor do ticket, optei por histogramas, que são ótimos para visualização de dados agrupados por faixa
 - Para a visualização da dispersão da tripulação em relação ao sexo, idade e valor do ticket em um único gráfico optei pelo gráfico de dispersão
 - E por fim, para facilitar a visualização dos dados, criei 3 dashboards, cada um contendo os gráficos de cada categoria, para facilitar a visualização e comparação entre eles. Os eixos x e y e títulos, foram todos renomeados de tal forma a facilitar a interpretação prévia dos gráficos
 - Comentários
 - Dentre os feedbacks que recebi, o principal deles foi quanto a uma apresentação inicial dos dados da população presente no Titanic, em relação ao número de tripulantes e proporção em relação ao sexo, idade e valor do ticket. Então decidi elaborar 3

treemaps de tal forma que abordassem os 3 principais fatores que eu desejava analisar e contextualizar o leitor

■ Links

- Antes do feedback
 - https://public.tableau.com/profile/felipe3515#!/vizhome/Uda-cityProject_5/Story
- Depois do feedback
 - <https://public.tableau.com/profile/felipe3515#!/vizhome/Uda-cityProjectComplete/Story>