Conclusões – PROJETO 2 - UDACITY - FUNDAMENTOS DE DATA SCIENCE I - Ricardo Aurélio de Albuquerque

- Uma nota especificando qual foi o conjunto de dados usado dataset (titanic-data-6.csv) - Kaggle.
- Uma definição de qual pergunta você fez

Quantidade de passageiros embarcados identificados

Quantidade de passageiros por Origem do embarque

Quantidade de passageiros por Categoria de classe

Quantidade de passageiros por idade

Quantidade de sobreviventes/Não-sobreviventes

Quantidade de sobreviventes por classe

Quantidade no geral por sexo e classe

Quantidade de sobreviventes/Não-sobreviventes por Categoria de classe

Quantidade no geral de passageiros para adultos e crianças

Total de crianças/Não-crianças que sobreviveram

Média de sobrevivência para Criança/Não-criança

- Uma descrição do que você fez para investigar a pergunta
 Como se trata de vários questionamentos, segui a sequência conforme as perguntas eram
 feitas para que um encadeamento lógico fosse possível de ser realizado. O objetivo final
 era saber se de fato houve prioridade entre a população de passageiros no que tange ao
 salvamento e se isso guardava relação com as classes de embarque.
- Descrição de qualquer limpeza de dados feita
 O processo de limpeza utilizado foi o *dropna* com relação às idade que possuíam valor
 NaN df_idade.drop('Cri_Adl',axis=1, inplace=True) #Remove linhas para a feature "Age" igual a Nan. Isso na seção para apurar as crianças/Não-crianças que sobreviveram.
- Um resumo das estatísticas e gráficos comunicando seu resultado final
 O trabalho ora proposta tem como objetivo expor por meio de notações gráficas e
 numéricas, informações sobre o dataset (titanic-data-6.csv) obtido a partir da
 plataforma Kaggle. Esse dataset se trata de um conjunto de dados formado por 891
 passageiros dos, segundo Wikipedia, 2.435 que estiveram a bordo do navio RMS
 Titanic.

De início, tem-se a informação de que cerca de 38% dos passageiros sobreviveram. A média de idade deles era em torno de 30 anos. Como amostra de uma estatística descritiva, o valor médio pago pela tarifa foi de 30 USD (Dólar americano) e que aproximadamente 75% viajavam desacompanhados.

Seguindo a evolução deste trabalho, a distribuição da população de passageiros era de quase 65% masculina contra 35% feminina.

A título de curiosidade, os passageiros eram oriundos de 3 portos de embarque: Cherbourg-Octeville na França(168), Queenstown na Irlanda(77) e Southampton no Reino Unido(644), cujo efetivo de passageiros foi o maior e de onde o *Titanic* partiu em viagem inaugural. Vale observar que dois passageiros não obtiveram a identificação de qual porto pertenciam.

Conclusões – PROJETO 2 - UDACITY - FUNDAMENTOS DE DATA SCIENCE I - Ricardo Aurélio de Albuquerque

Esses passageiros foram distribuídos por categoria de classe, a saber:

Primeira classe: 216 passageiros;
Segunda classe: 184 passageiros; e
Terceira classe: 491 passageiros.

Quanto à idade deles, tem-se que a maioria era da faixa aproximada de 18 a 35 anos. Diante do desastre ocorrido, 549 passageiros não sobreviveram, assim, cerca de 38% conseguiram sobreviver, 342 passageiros. Essa proporção, dividida por classe, chega a 136 da primeira classe, 87 da segunda e 119 da terceira classe. Também, em termos de quantidade geral por classe, na maioria delas a população masculina predominou. No entanto, pode-se observar que as mulheres foram priorizadas em relação ao salvamento, bem como as crianças, mais de 50% se salvaram.

Um fator que guarda certa relação com a classe embarcada é que a primeira e segunda classes obtiveram peso para sobreviverem em detrimento à terceira classe.