

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

O trabalho ora proposto 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.

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.