

# Ciência de Dados

**DATASET: ATAQUES DE TUBARÕES**

Por Isabela Salette



# Sobre o Data Set:

- <https://www.sharkattackfile.net/index.htm>
- Grupo de pesquisa sobre tubarões
- 6840 linhas e 22 colunas
- Atualizado



# Limpeza de dados

- **Remoção de colunas desnecessárias.  
Sobraram 14 úteis.**
- **Dados string em colunas com números e vice-versa.**
- **Dados com fontes de tamanho diferentes.**

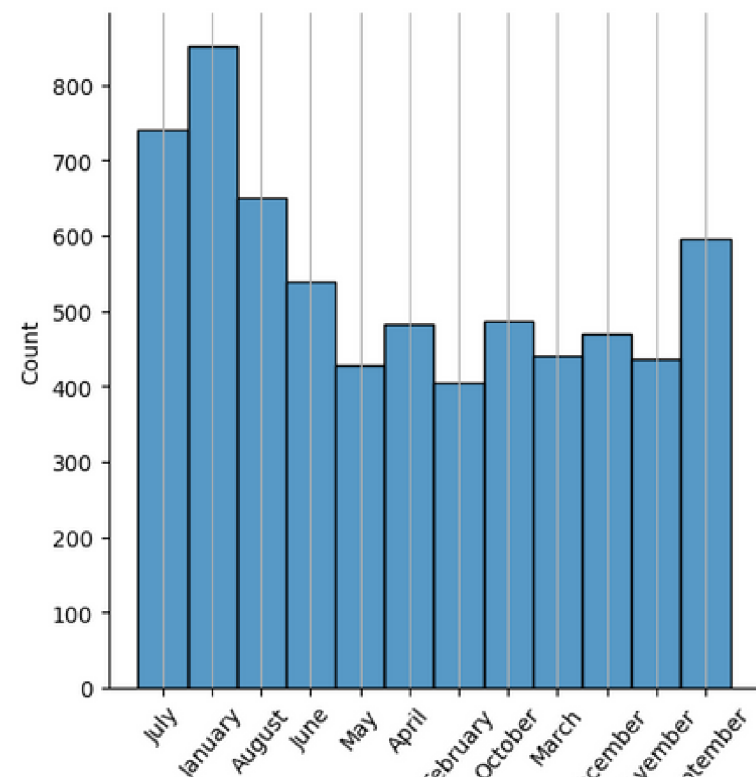
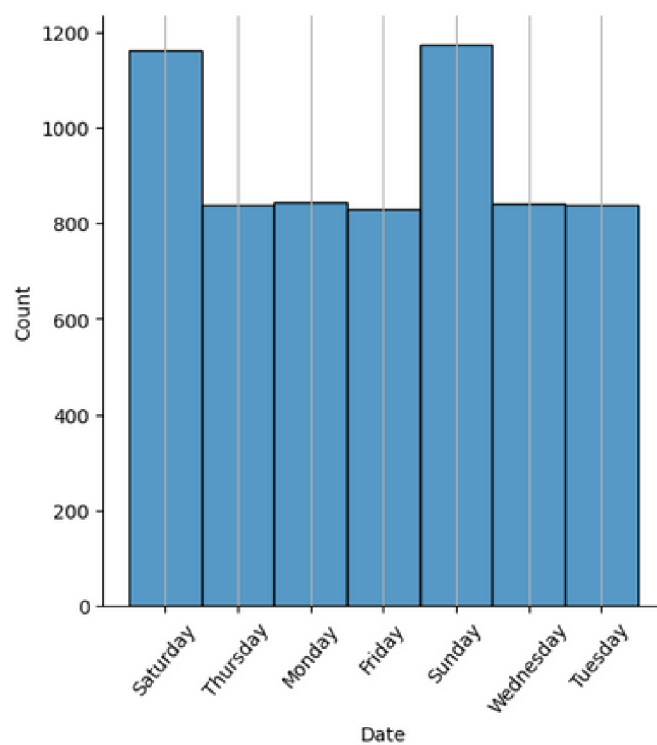


# Informações Coletadas

- **Número de ataques totais: 6840;**
- **Ataques provocados: 5010 e ataques não provocados: 628;**
- **Ataques Fatais: 1447 e Ataques Não-fatais: 4756;**
- **Vítimas homens: 5516 e Vítimas mulheres: 753;**
- **Atividade mais presente: Surfando, nadando e pescando;**
- **Idade mínima das vítimas: 2 meses;**
- **Idade máxima das vítimas: 87;**
- **Média das idades das vítimas: 24 ;**



- **Meses que mais ocorreram ataques: Janeiro (853), Julho (741), Agosto (650);**
- **Dias da semana que mais ocorreram ataques: Domingo(1174 ), Sábado(1162) e Segunda (845);**
- **Países que mais sofrem ataques: USA (2494), Austrália (1460), África do Sul (594), Nova Zelândia(143);**



# Análise Brasil:

- **119 ataques no Brasil. 69 não fatais e 39 fatais e 11 sem saber;**
- **Áreas com mais ataques: 77 ataques em Pernambuco, 11 no Rio de Janeiro e 5 no Maranhão;**
- **98 ataques não provocados e 6 provocados;**
- **Julho (15), Abril (13) e Março (13);**
- **Tubarão tigre (12), Touro (9), Branco e Limão(4)**



# Análise EUA

- **2494 ataques totais no USA. 2084 não fatais e 196 fatais e 214 sem saber;**
- **1157 ataques na Florida, 332 no Hawaii e Califórnia 324;**
- **1933 ataques não provocados e 229 provocados**
- **Julho (410), Agosto (364) e Setembro (325);**
- **Tubarão Branco (231) e Tubarão Tigre(139);**



# Análise Austrália

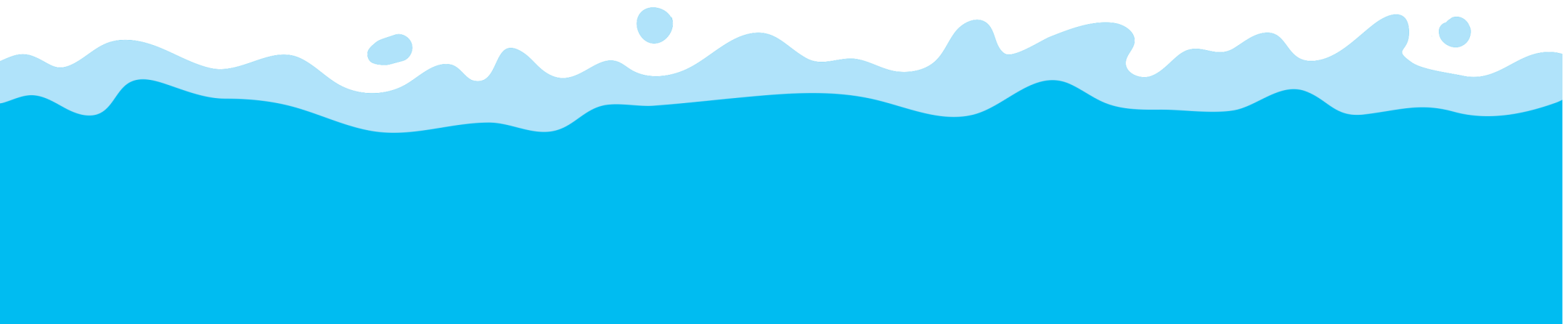
- **1460 ataques na Austrália. 1021 não fatais e 299 fatais e 140 sem saber.**
- **522 ataques em New South Wales, 346 em Queensland e 225 Western Australia**
- **1033 ataques não provocados e 145 provocados**
- **Janeiro 259, Dezembro 193 e Fevereiro 158**
- **179 Tubarão Branco , 42 Tubarão Touro e 61 Tubarão Tigre**





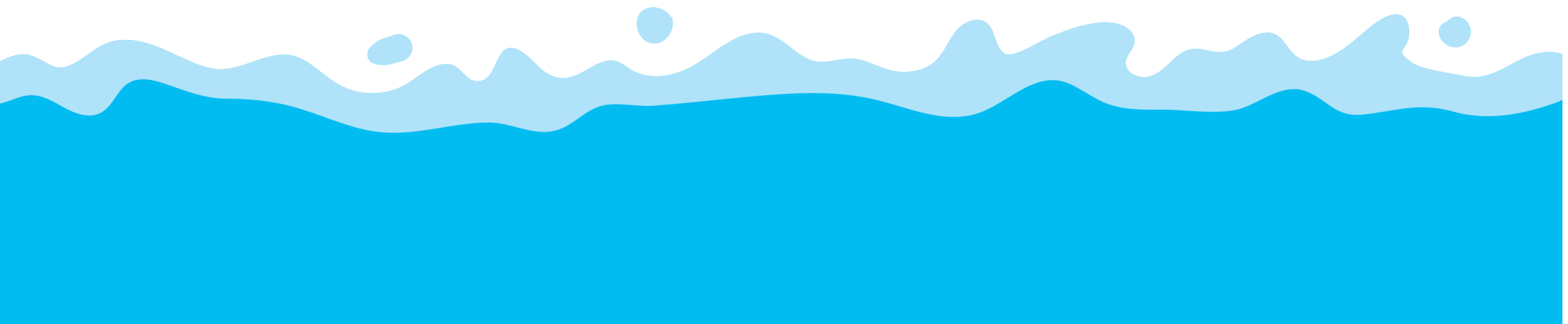
# Análise África do Sul

- 594 ataques na África do Sul. 419 não fatais e 109 fatais e 66 sem saber.
- 218 ataques em KwaZulu-Natal, 198 em Western Cape Province e 166 na Eastern Cape Province.
- 412 não provocados e 56 provocados.
- (128) Janeiro, (69) Dezembro e (56) Fevereiro
- 171 Tubarão Branco, Ragedtooth shark e 12 Tubarão Tigre



# Análise África do Sul

- **594 ataques na África do Sul. 419 não fatais e 109 fatais e 66 sem saber.**
- **218 ataques em KwaZulu-Natal, 198 em Western Cape Province e 166 na Eastern Cape Province.**
- **412 não provocados e 56 provocados.**
- **128 Janeiro, 69 Dezembro e 56 Fevereiro**
- **171 Tubarão Branco, Ragedtooth shark e 12 Tubarão Tigre**



# Análise Tubarão Branco

- **729 ataques totais. 548 não fatais e 163 fatais.**
- **Setembro (90), Julho (79) e Janeiro (73)**
- **553 não provocados e 29 provocados**



# Análise Tubarão Tigre

- **321 ataques totais. 235 não fatais e 82 fatais .**
- **Dezembro (35), Janeiro (34) e Novembro (32)**
- **267 não provocados e 25 provocados**



# Análise Tubarão Touro

- **216 ataques totais. 171 não fatais e 43 fatais;**
- **Setembro (90), Julho(79) e Janeiro (73);**
- **199 não provocados e 10 provocados;**



# Aprendizagem Supervisionada:

**Baseada na coluna de Fatalidade dos ataques.**



**Obrigada!**

