



Proposta de Projeto Visualização de Dados

Ataques de Tubarão



Equipe

Albertinin Mourato (ams11)

Danielle Sales (dso)

Paulo Lasalvia (pglj2)



Motivação

Utilizar uma visualização de dados para informar a melhor época do ano para ir a uma determinada praia baseando-se em ataques de tubarão.

Mostrar as relações entre os ataques

Ajudar a diminuir esse tipo de incidente



Dataset

Utilizaremos o dataset Global Shark Attacks

- <https://www.kaggle.com/teajay/global-shark-attacks>



Dataset

- Case Number
- Date
- Year
- Type
- Country
- Area
- Location
- Activity
- Name
- Sex
- Age
- Injury
- Fatal (Y/N)
- Time
- Species
- Investigator or Source

Necessidade de um pré-processamento

| Date | Year | Type | Country | Area | Location | Activity | Name | Sex | Age | Injury | Fatal (Y/N) | Time | Species |
|----------------------|------|--------------|------------|--------------|----------------------------------|------------------|-----------------|-----|-----|-------------------------|-------------|----------------|--|
| 30-Nov-2017 | 2017 | Unprovoked | COSTA RICA | Cocos Island | Manuelita | Scuba Diving | _ Jimenez | M | 26 | Serious injury to leg | N | | Tiger shark, female |
| 30-Nov-2017 | 2017 | Unprovoked | COSTA RICA | Cocos Island | Manuelita | Scuba diving | Rohina Bhandari | F | 49 | FATAL | Y | | Tiger shark, female |
| Reported 25-Nov-2017 | 2017 | Sea Disaster | LIBYA | | Gars Garabulli | 2 boats capsized | 31 migrants | | | FATAL | Y | | Some drowned but other may have been killed by blue sharks |
| 24-Nov-2017 | 2017 | Unprovoked | USA | California | Stillwater Cove, Monterey County | Spearfishing | Grigor Azatian | M | 25 | Right leg bitten | N | 13h45 | White shark, 4.6 m |
| 18-Nov-2017 | 2017 | Unprovoked | USA | Florida | Floridana Beach, Brevard County | Surfing | Kaia Anderson | F | 14 | Heel bitten | N | Late afternoon | |
| Reported 13-Nov-2017 | 2017 | Unprovoked | | | | Surfing | Timur Yunusov | M | 24 | Puncture wounds to feet | N | | |



Possíveis análises

Indicar quais épocas do ano tem maiores quantidades de ocorrência de ataques e como essa quantidade tem aumentado ou diminuído através dos anos.

Visualizar os locais com maior incidência de ataques.

Determinar quais os fatores mais comuns nos ataques através das variáveis fornecidas na base de dados.

Obrigado