

Tema do projeto

O tema escolhido busca trazer os tsunamis ocorridos nos últimos anos em todo o mundo e assim proporcionar uma visão global e diferente mostrando os locais onde ocorreram tsunamis tais quais suas causas, danos, mortes e ano buscando passar uma visão geral dos locais mais atingidos e mais perigosos para se viver onde podem acontecer este fenômeno. Um tsunami é uma série de ondas de água causada pelo deslocamento de um grande volume de um corpo de água, como um oceano ou um grande lago

Resultados obitos

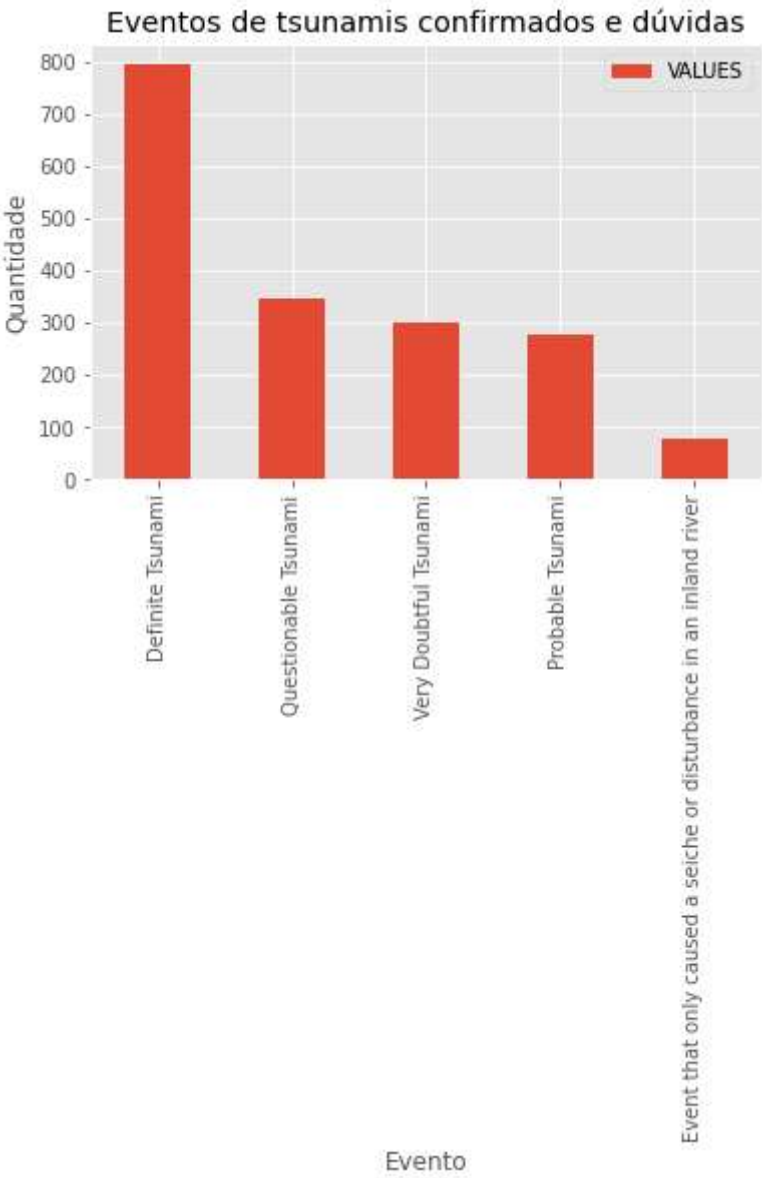
O dataset utilizado é da The Global Historical Tsunami Database mantido pela NCEI/WDS americana e conta com 2400 registros de tsunamis ocorridos entre 2100 a.c até 2020 pelos oceanos Atlântico, Índico, Pacífico e mares caribenhos e mediterrâneo, este dataset possui como informações mais relevantes de cada tsunami o ano, longitude e latitude, país, região, causa, mortes e danos causados entre outros dados além de identificar aquele registro/evento como um tsunami definitivo ou tsunamis que não foram confirmados, para o uso do dataset transformamos para pegarmos apenas os registro do ano 1800 até os dias de hoje para registros de melhor qualidade e mais informações, o dataset foi separado com tsunamis dados como verdadeiros, tsunamis de danos extremos agrupando pelas causas destes tsunamis para obter uma relação entre os danos e as causas para saber qual causa de tsunami é mais grave, tsunamis causados por ano e por país tal qual uma separação do dataset em mortes causadas pelos tsunamis e agrupando quais as regiões que obtiveram mais tsunamis com mais de mil mortes.

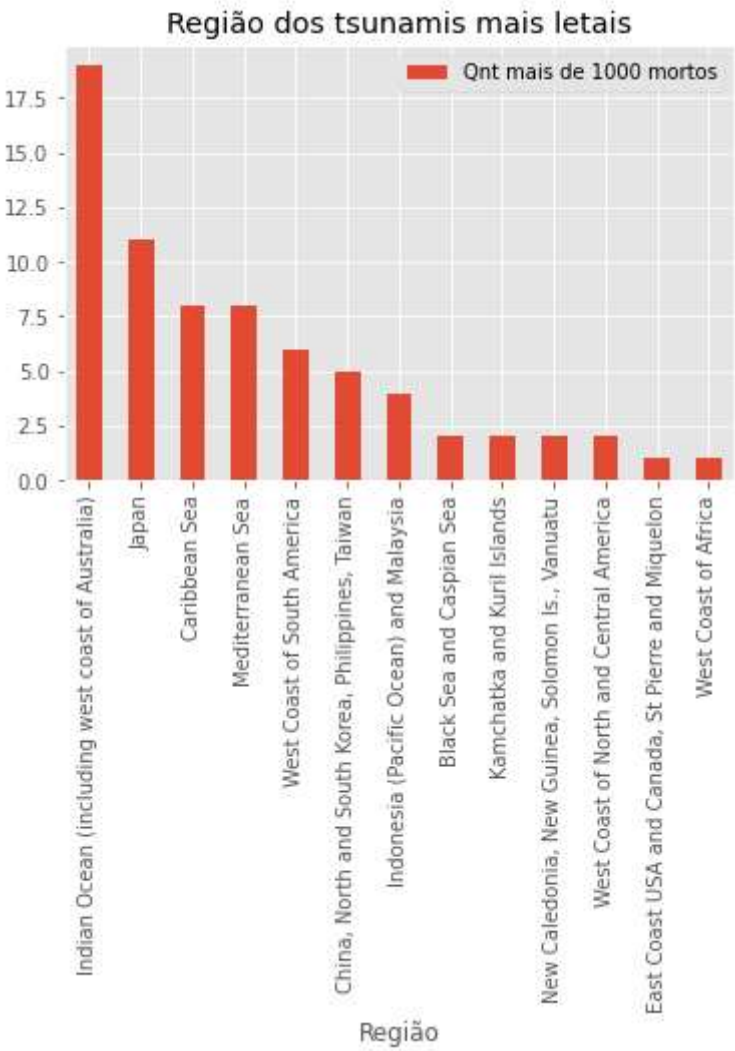
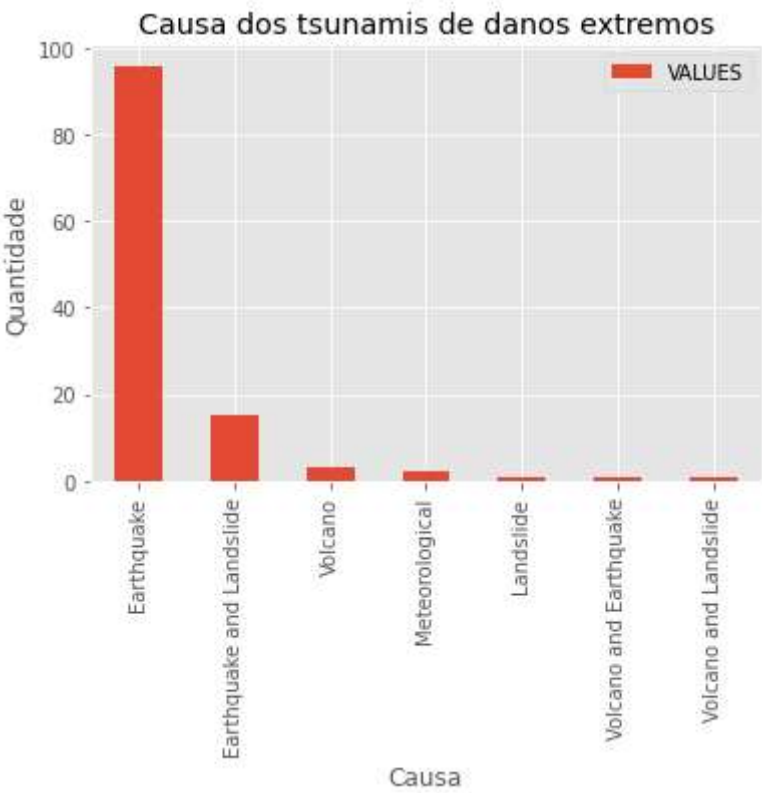
Assim o resultado obtido através das transformações e gráficos feitos percebemos que a maioria dos tsunamis são causados por terremotos e dessa maneira os países mais afetados são os países que estão próximos a falhas geográficas e ao círculo de fogo do pacífico, locais mais espalhados e próximos aos polos norte e sul quase sempre possuem tsunamis são gerados por deslizamentos de terra ou gelo que movimentam a água do oceano, também nota-se que as regiões mais afetadas com mortes e danos pelos tsunamis são ilhas no pacífico atingidas por terremotos, outra métrica interessante é que os dados obtidos durante os anos nem sempre são confirmados como tsunamis verdadeiros muitos dos dados não apresentam confirmação do que realmente houve naquele local.

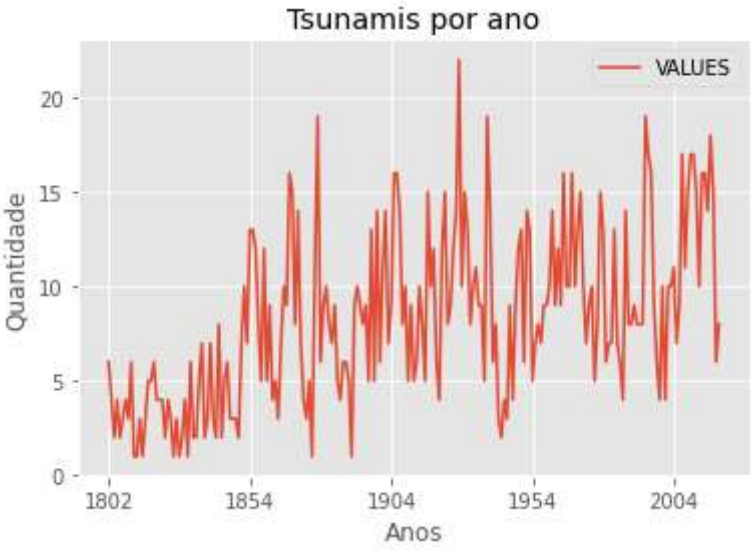
Link GitHub do projeto

<https://github.com/leonardocrestani/tsunami-data-analysis>

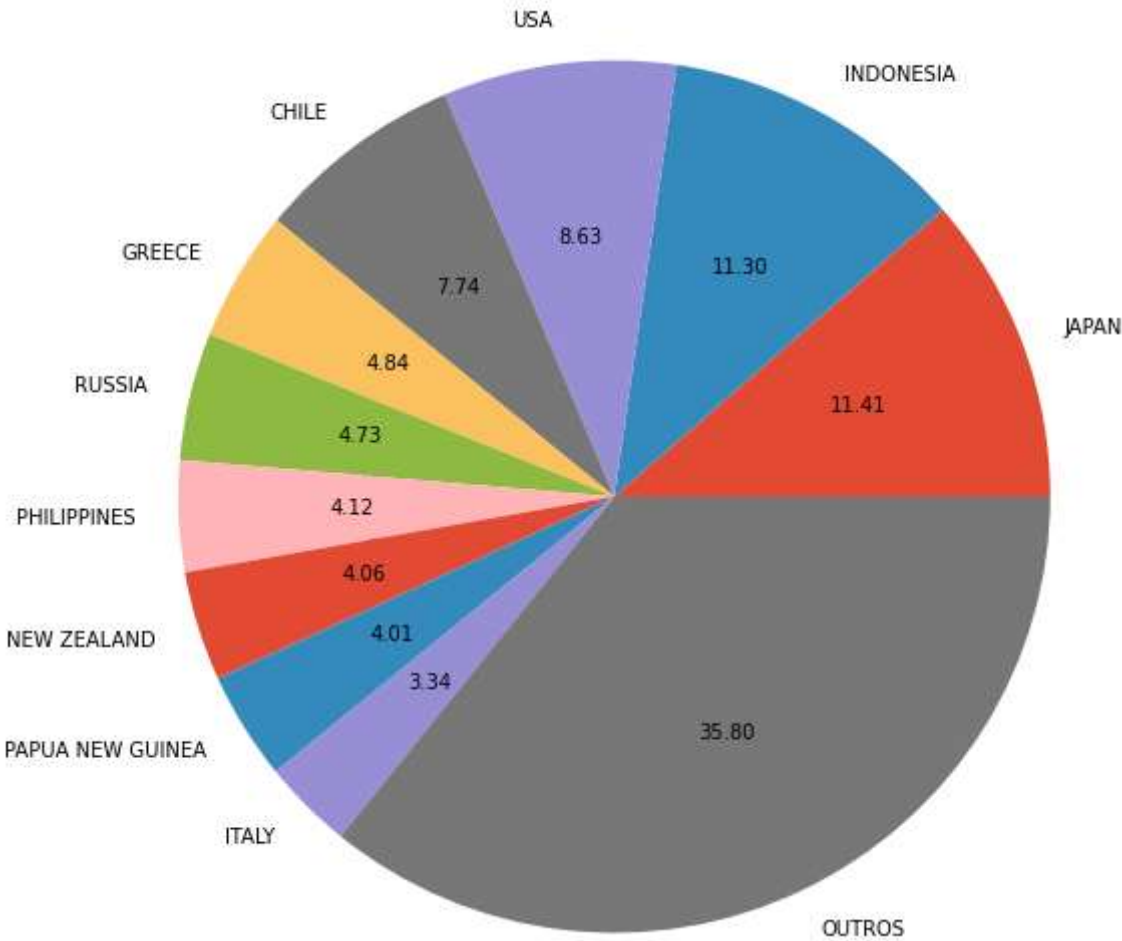








Tsunamis por país em relação ao geral em %:



Localização dos tsunamis confirmados entre 1800 e 2020:

