

Análise Exploratória de Dados - Queimadas Florestais no Brasil

Victor Goulart de Souza

821143498

Queimadas Florestais

Um grande problema para o ecossistema são os incêndios florestais, que podem ser provocados pela natureza, mas também há uma grande contribuição humana, o que causa em queimadas consistentes, prejudicando o meio ambiente, veja alguns impactos que as queimadas recorrentes podem causar ao meio ambiente:

- Mortalidade animal, vegetação e degradação do solo;
- Poluição da água;
- Liberação de grandes quantidades de gases de efeito estufa;
- Erosão do solo afetado.

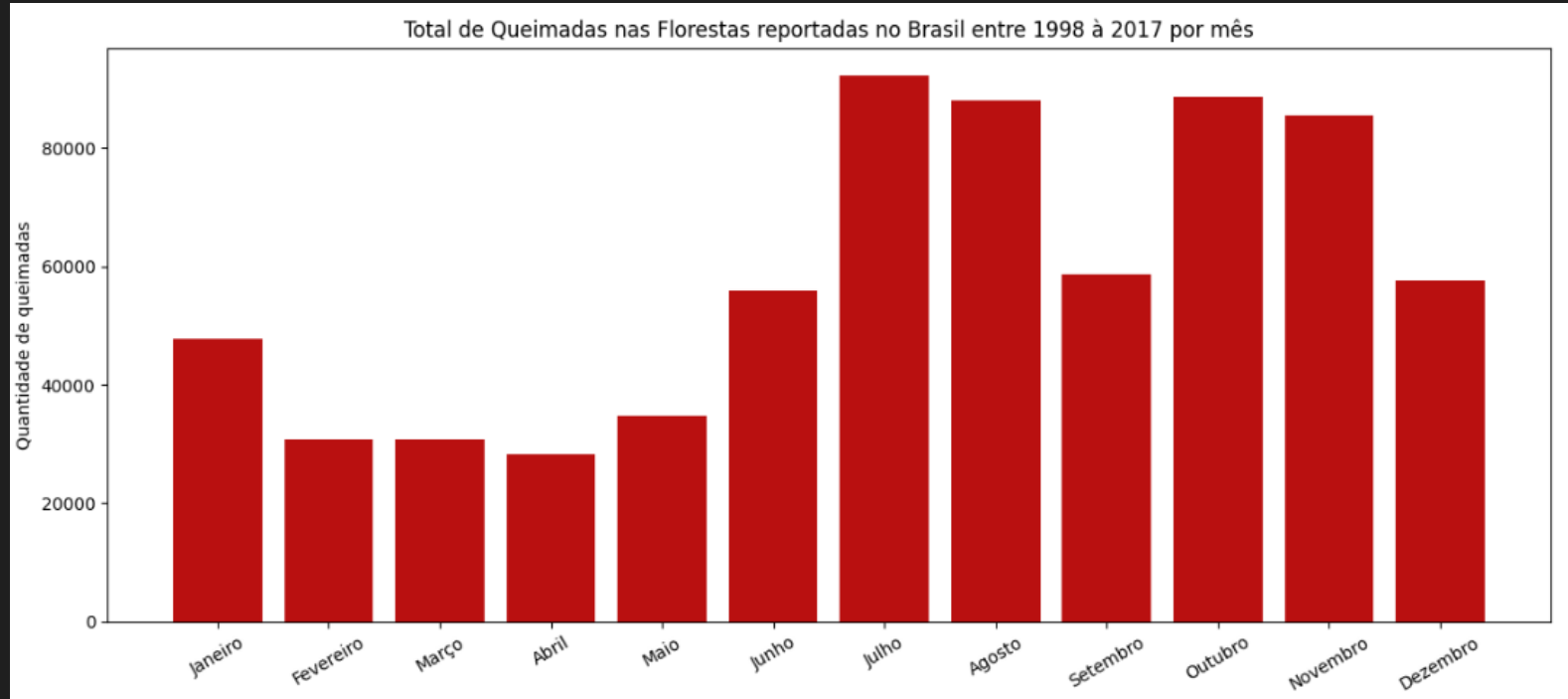
Considerando isso, concluímos que é muito importante que combatamos as causas desses incêndios.

Principais Descobertas

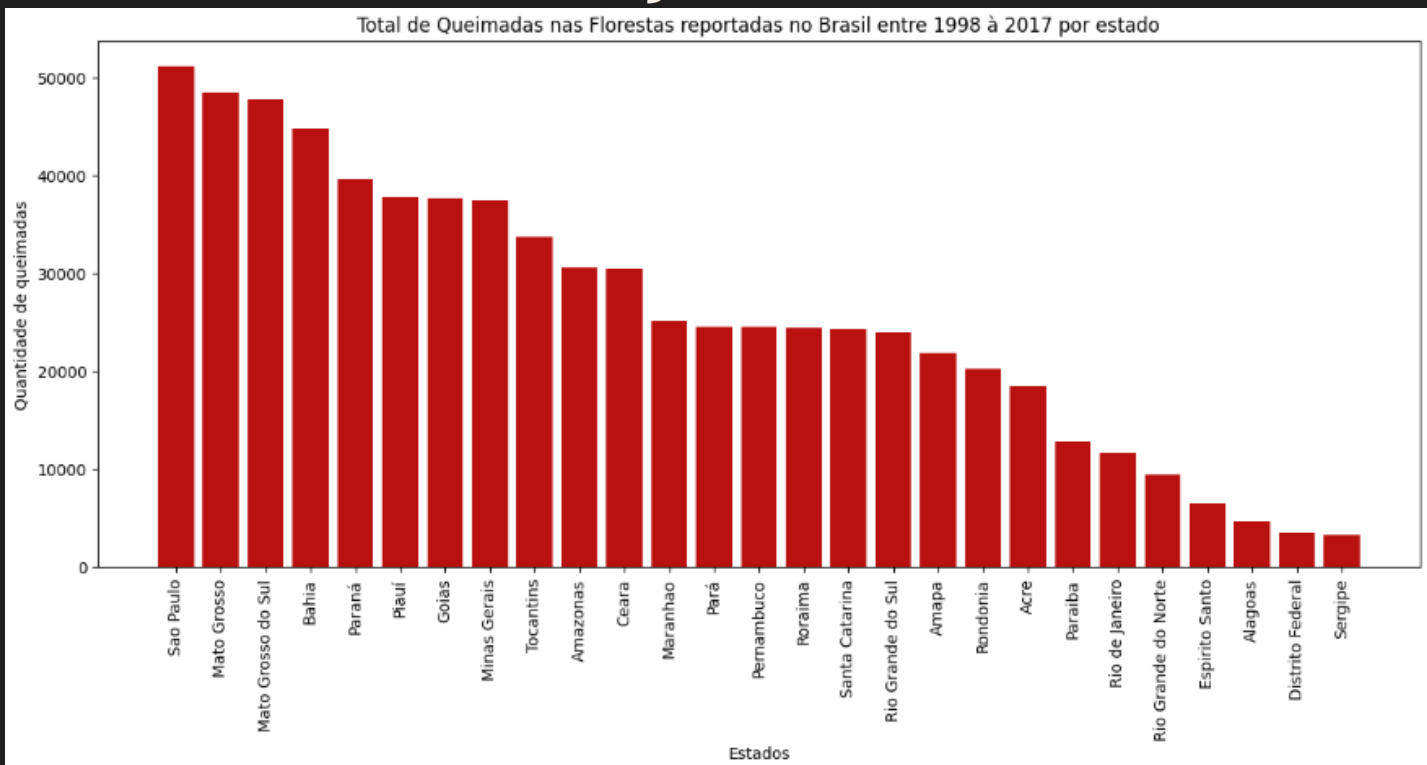
Para combatermos esses incêndios nós utilizamos dados de queimadas florestais reportadas entre 1998 à 2017. Analisando esses dados, poderemos utilizar os insights obtidos para prevenir esses incêndios, empregando recursos da melhor forma possível. Segue abaixo algumas de nossas descoberta:

<u>ÉPOCA DE SECA</u>	Foi identificado que na época de seca, entre julho à novembro, tem um número maior de queimadas se comprado aos outros meses do ano.
<u>ESTADOS DO CENTRO-OESTE</u>	Mesmo a região do centro-oeste tendo poucos estados, todos eles estavam entre os 7 estados com maior quantidade de queimadas florestais reportadas nesse período.
<u>REGIÃO DO NORDESTE</u>	A região do nordeste, apesar de ter menos que a metade do tamanho da região norte, teve o maior número de queimadas reportadas.
<u>DADOS NA REGIÃO NORTE</u>	A região norte é conhecida pela sua vasta vegetação, com a maior floresta tropical do mundo, a Amazônia, mas mesmo assim, essa região ficou em terceiro lugar, o que pode ser por conta do tempo seco que ocorre nas regiões de centro-oeste e nordeste.
<u>QUEIMADAS CONTINUAM CRESCENDO</u>	Conseguimos identificar que as queimadas continuam crescendo, o ano de 2017 terminou com quase 10% a mais de queimadas reportadas em comparação com 2007, 10 anos atrás.

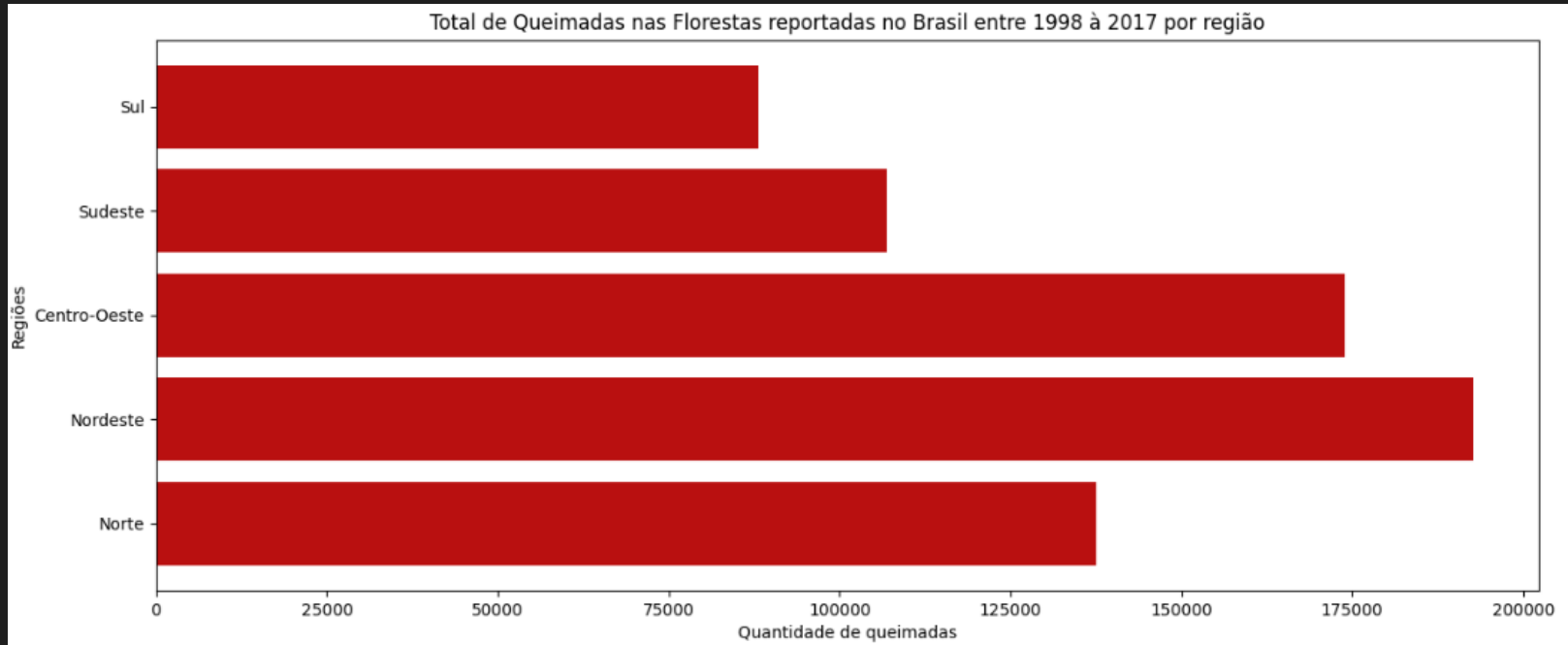
Visualização de Dados



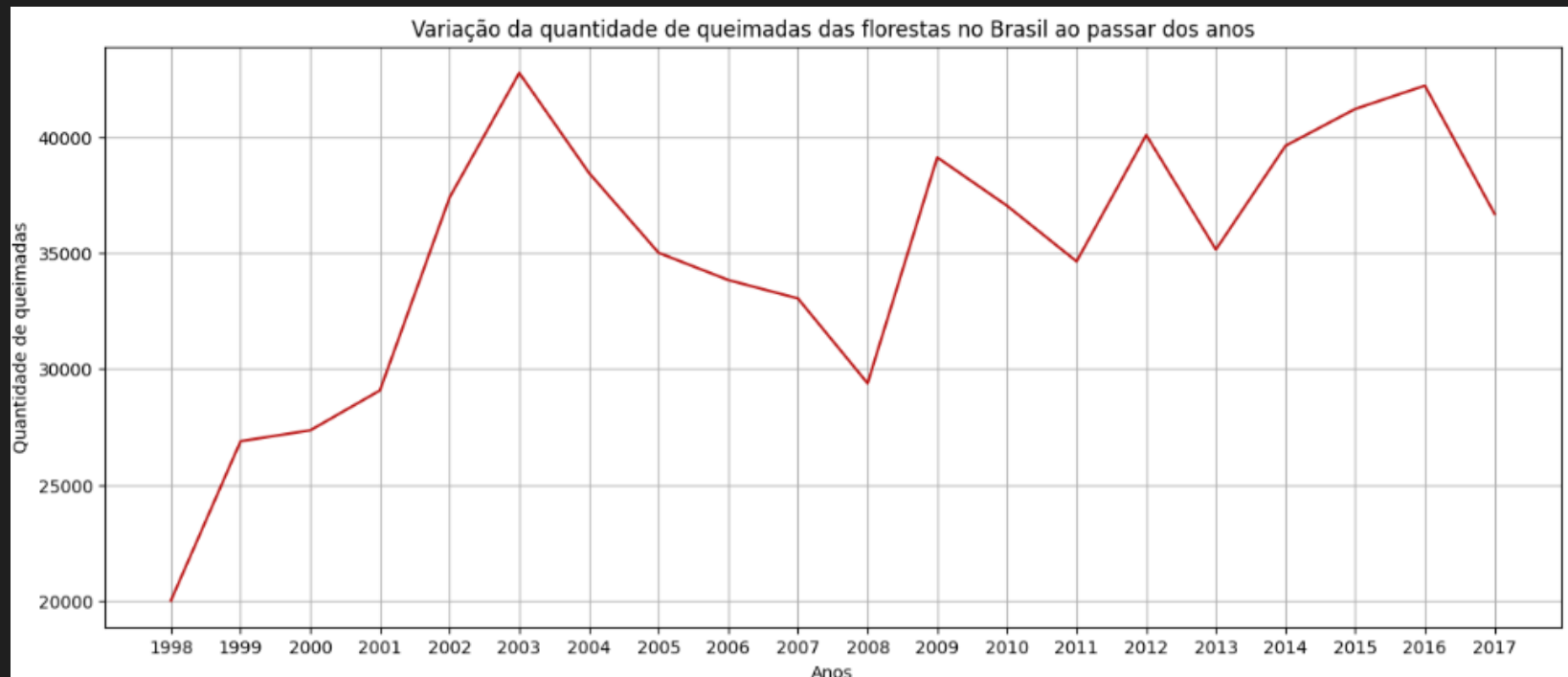
Visualização de Dados



Visualização de Dados



Visualização de Dados



Conclusão



Conclusão

Com os dados mostrados nós conseguimos identificar quando ocorrem mais queimadas em quais áreas estão o foco do incêndio, sendo possível prevenir as queimadas de uma maneira mais eficaz.



O combate continua!

Como podemos mostrar, o incêndio florestal continua sendo um grande problema no Brasil! É necessário que fiquemos atentos às informações e caso você ver um incêndio, nem que seja pequeno, relate para as autoridade!

OBRIGADO!

Tem alguma dúvida?

victorsouza.3498@aluno.saojudas.br

Caso queira saber mais:

https://github.com/VictorGoulartS/EDA_Queimadas_Florestais

<http://dados.gov.br/dataset/sistema-nacional-de-informacoes-florestais-snif>

<https://www.kaggle.com/datasets/gustavomodelli/forest-fires-in-brazil>

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**