

Impactos das Queimadas no Brasil: Dados, Gráficos e Implicações Ambientais

DISCIPLINA: ARA0168 – Tópicos de Big Data em Python

Singrid Maria, Rafael Bezerra, Lucas Paulino, Isaías Santos, Marcos Kesley, Jardel Guimarães

ORIENTADOR: Cynthia Maia

INTRODUÇÃO

As queimadas têm se tornado um tema cada vez mais relevante em discussões sobre meio ambiente e desenvolvimento sustentável. Esses eventos não apenas contribuem para a degradação dos ecossistemas, mas também agravam as mudanças climáticas, impactando a qualidade do ar e a saúde das populações. Além disso, as queimadas afetam a biodiversidade, destruindo habitats essenciais para inúmeras espécies e colocando em risco a segurança alimentar e hídrica de diversas comunidades. Utilizando dados coletados de várias regiões do país, esta análise revela como as queimadas estão se intensificando. Busca-se, assim, promover uma reflexão crítica sobre a importância de alternativas mais sustentáveis e de uma maior conscientização da sociedade acerca dos impactos das queimadas, visando contribuir para a formulação de estratégias que mitiguem esses efeitos nocivos e promovam a preservação ambiental.

METODOLOGIA

Ideias iniciais e definição de qual tema seria o projeto

Coleta de dados sobre queimadas no Brasil (datasets)

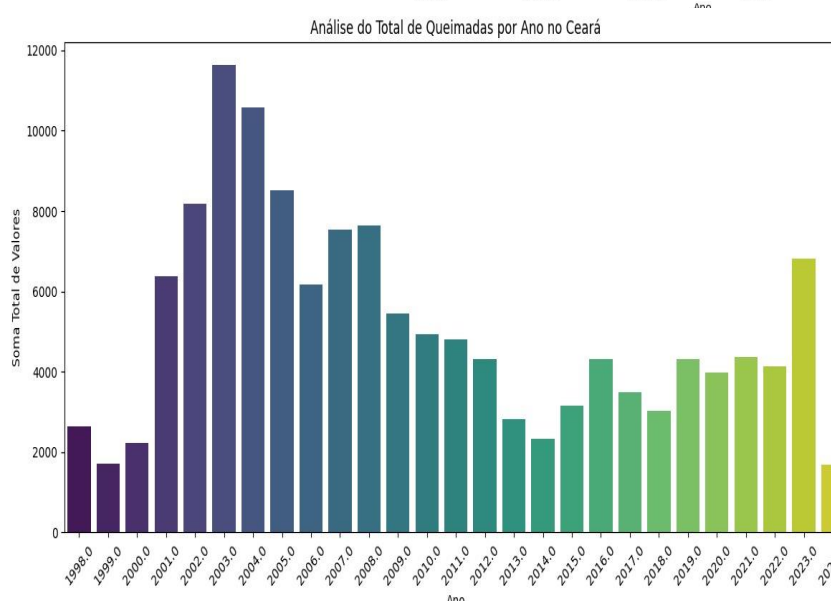
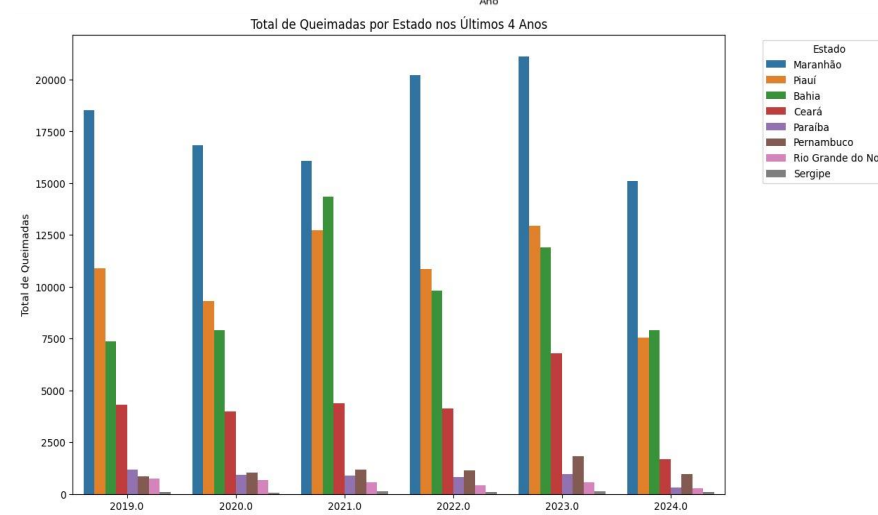
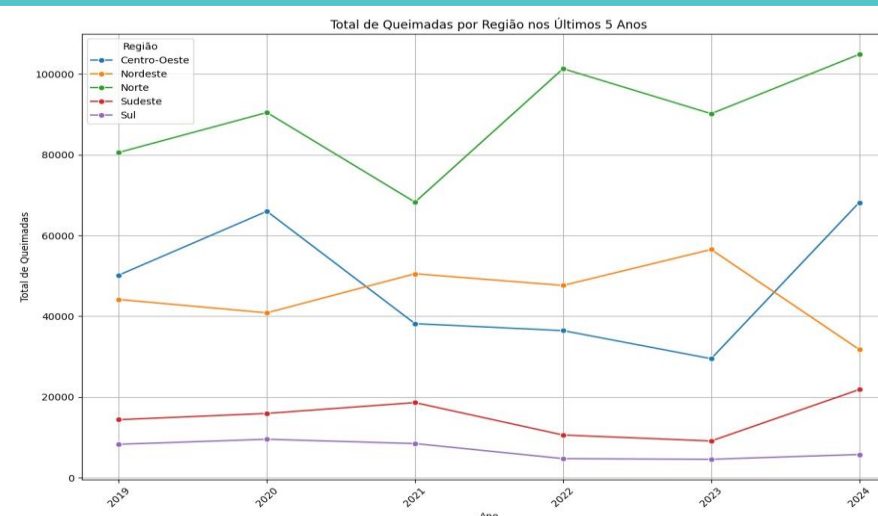
Tratamento dos dados coletados

Início dos testes e primeiros resultados com os dados

Desenvolvimento dos gráficos

Considerações finais e conclusão do projeto

RESULTADOS



Resultados

CONCLUSÃO

Aplicando as metodologias necessárias e desenvolvimento dos gráficos, o algoritmo XXX nos trouxe os melhores resultados após realizados os treinamentos de aprendizagem de máquina (resultado: 0.0000). Com isso, identificamos que a região norte e no nordeste o estado do maranhão foram os locais mais afetados em queimadas nos últimos anos.

REFERÊNCIAS

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE) - Programa de queimadas do INPE. Brasil, 2024. Disponível em: <<https://terrabrasilis.dpi.inpe.br/queimadas/portal/>>. Acesso em: 20 de Outubro de 2024.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA. Qualidade do Ar. Disponível em: <<https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/qualidade-ambiental-e-meio-ambiente-urbano/qualidade-do-ar>>. Acesso em: 04 de Novembro de 2024

Sistema de Informações Ambientais integrado à Saúde Ambiental (SISAM) - Base de Dados Queimadas. disponível em: <<https://dataserver-coids.inpe.br/queimadas/queimadas/sisam/>>. Acesso em 20 de Outubro de 2024.