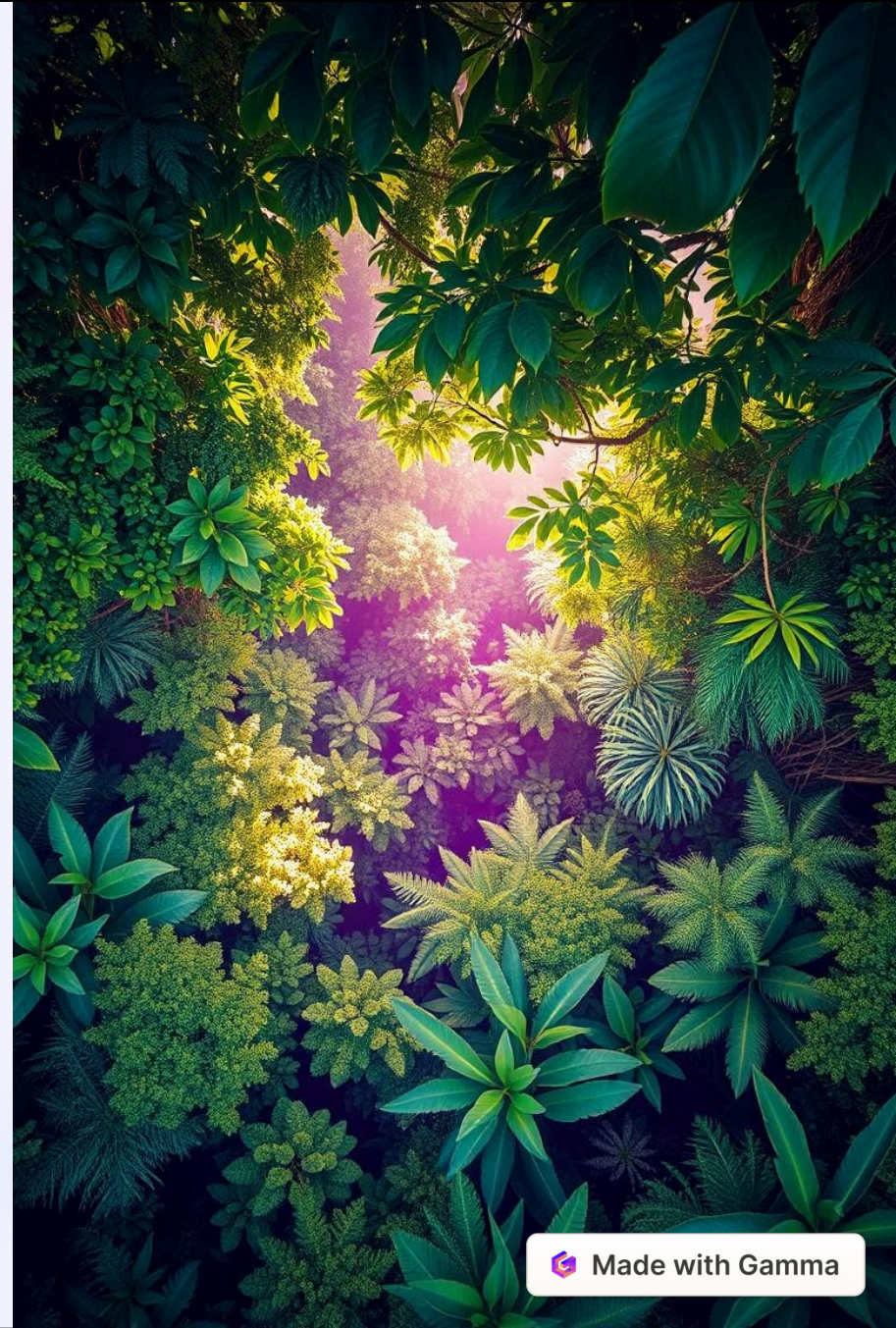


Análise Espacial do Desmatamento e Reflorestamento na Região de Santarém (2000-2024)

Este projeto analisa o desmatamento e reflorestamento na região de Santarém, utilizando imagens de satélite e ferramentas de processamento de imagens geoespaciais.

Discentes: Salomão Marcioliver & Jheickson Felipe



Motivação

Impacto Ambiental

O desmatamento impacta a biodiversidade, o clima e a qualidade de vida.

Monitoramento Preciso

O monitoramento preciso é essencial para a tomada de decisões eficazes.

Definição dos Problemas

Monitoramento Ineficaz

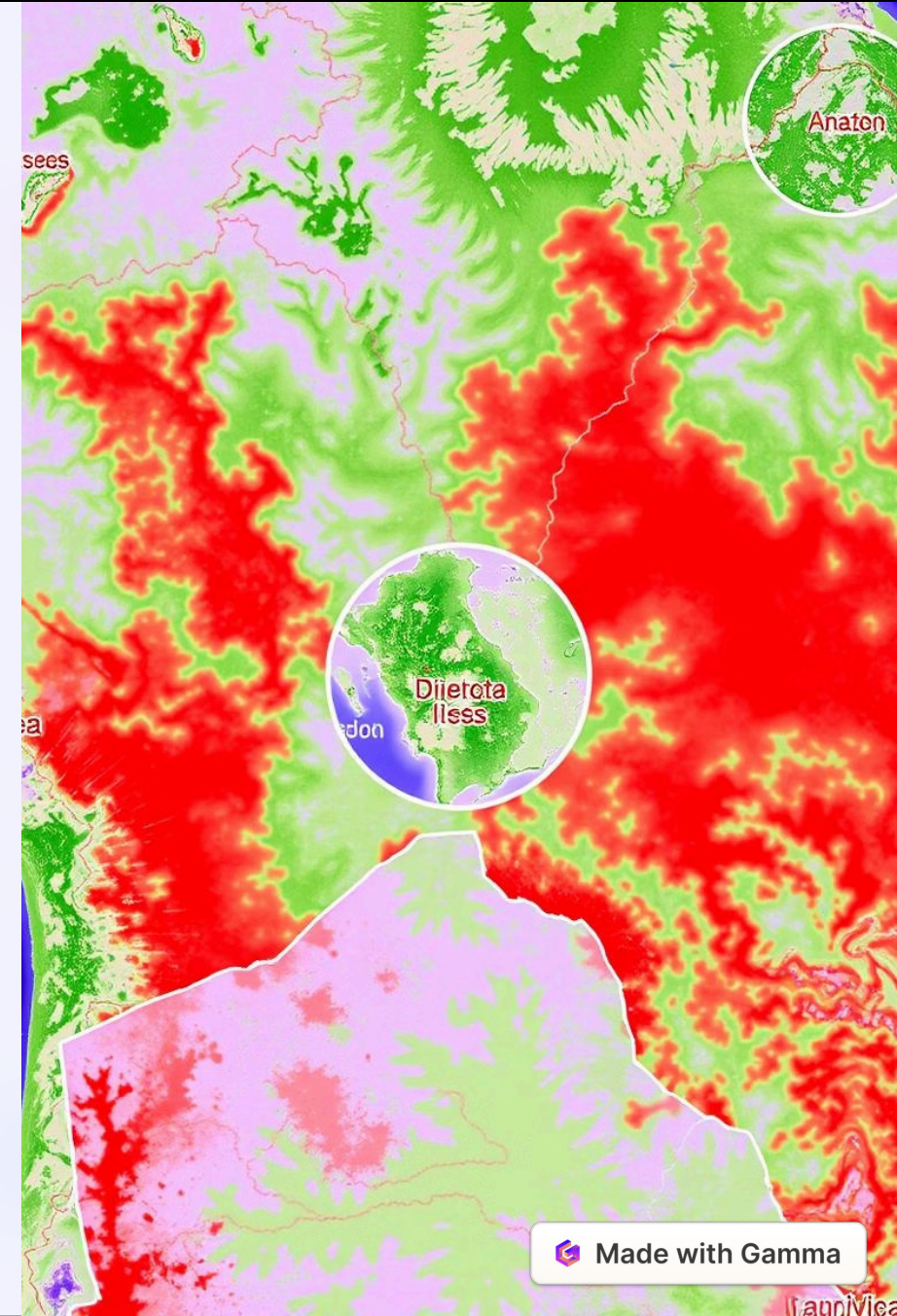
Métodos manuais são demorados e imprecisos.

Falta de Dados Quantitativos

Análises não fornecem dados claros sobre a extensão do desmatamento.

Dificuldade na Visualização

Ferramentas visuais facilitam a compreensão dos dados.





Objetivo

- 1** Analisar o Desmatamento
Identificar áreas preservadas e desmatadas.
- 2** Quantificar as Mudanças
Obter uma visão clara das transformações ao longo do tempo.
- 3** Etapas do Projeto
Coleta de imagens, pré-processamento e análise quantitativa.

Metodologia

Coleta de Imagens

Imagens de satélite coletadas de fontes confiáveis.

Pré-processamento de Imagens

Conversão para o espaço de cores HSV para realçar áreas de interesse.

Próximos Passos



Análise Quantitativa

Calcular o percentual de área coberta por floresta e área desmatada.



Aprendizado de Máquina

Aprimorar a classificação das áreas.



Discussão dos Resultados

