

Engenharia Florestal

MAPEANDO O CEDRO: DENSIDADE DA OCORRÊNCIA DE CEDRELA FISSILIS EM MINAS GERAIS

Hellen de Souza Nogueira - Hellen de Souza Nogueira - Acadêmica do 6º período de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG. Contato: hellen.nogueira@estudante.ufla.br;

Ruann Rubens de Souza Santos - Ruann Rubens de Souza Santos - 6º período de Engenharia Florestal – UFLA. Contato: ruann.santos@estudante.ufla.br

Thiago Martins Santos - Thiago Martins Santos - Coorientador, Pós-graduando do Programa de Engenharia Florestal, UFLA. Contato: thiago.santos12@estudante.ufla.br

Ana Carolina Maioli Campos Barbosa - Ana Carolina Maioli Campos Barbosa - Orientadora, Professora do Departamento de Ciências Florestais - UFLA. Contato: anabarbosa@ufla.br - Orientador (a). - Orientador(a)

Resumo

A *Cedrela fissilis* é uma espécie arbórea de grande relevância ecológica e econômica, amplamente distribuída no território brasileiro, ocorrendo principalmente na Mata Atlântica e em formações de Cerrado. A espécie encontra-se listada como vulnerável pela União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN). Considerando sua importância, este estudo teve como objetivo caracterizar o padrão de distribuição espacial da espécie no estado de Minas Gerais, a partir do georreferenciamento de registros disponíveis em bases nacionais e internacionais, como o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), o Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), o Centro de Referência em Informação Ambiental (CRIA) e o Global Biodiversity Information Facility (GBIF), com validação das coordenadas e exclusão de duplicatas. A análise dos 155 pontos de ocorrência demonstrou que a espécie se distribui de forma heterogênea pelo estado, com maior concentração de registros no sul, Zona da Mata, centro-leste de Minas Gerais, e no extremo norte do estado, enquanto áreas do nordeste e noroeste apresentaram menor ocorrência. O mapeamento da densidade de ocorrência foi realizado por meio da estimativa de densidade Kernel no software QGIS 3.3.4. Utilizou-se a interpolação quadrática e classificação por quantiles, que apresentaram o raio maior de 652477,6866 m suavizando as classes, enquanto que o raio menor de 163352,4545 m apresentou maior significância para a análise, que permitiu identificar três principais núcleos de densidade alta a muito alta: um localizado na região sul, próximo às divisas com São Paulo e Rio de Janeiro, outro na região central, abrangendo áreas de elevada densidade de registros, e um terceiro na porção norte do estado, que também apresentou áreas de concentração significativa. Nessas regiões, o mapa evidenciou áreas classificadas como densidade alta e muito alta, em contraste com extensas áreas de densidade baixa ou muito baixa registradas principalmente no noroeste, nordeste e extremo oeste mineiro. Esses padrões podem indicar a influência de fatores ambientais no estabelecimento da *Cedrela fissilis*.

Palavras-Chave: Geoprocessamento, Biodiversidade, Métricas geoespaciais.

Instituição de Fomento: Fapemig

Link do pitch: https://youtu.be/q3ntyP_C_sc