

Engenharia Florestal

## **ANÁLISE COMPARATIVA DE REGENERAÇÃO NATURAL ENTRE ÁREA EM PROCESSO DE RESTAURAÇÃO PARA RECOMPOSIÇÃO DE RESERVA LEGAL PRODUTIVA E FRAGMENTO DE MATA NATIVA NO MUNICÍPIO DE IJACI-MG**

Gustavo Araújo Caixeta - 15º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista FAPEMIG

Soraya Alvarenga Botelho - Orientadora DCF, UFLA - Orientador(a)

Lucas Rafael de Souza - Coorientador, PPGEF-UFLA, discente de doutorado

Lucas Amaral de Melo - Coorientador DCF, UFLA

Alisson Alves de Oliveira - 13º módulo de Engenharia Florestal UFLA.

### **Resumo**

Processo fundamental para recuperação de ecossistemas degradados, a regeneração natural auxilia tanto na conservação da biodiversidade quanto no reestabelecimento de suas funcionalidades. É influenciada por diversos fatores ambientais e biológicos, sendo a presença de sementes viáveis de diferentes espécies nativas e agentes dispersores preponderantes para sua efetivação. Este trabalho tem como objetivo identificar os indivíduos regenerantes encontrados em campo, determinar sua variabilidade e densidade de espécies para avaliar o potencial de regeneração da área. O experimento foi realizado em propriedade rural de Ijaci-MG, onde avaliou-se uma área em processo de restauração para recomposição de Reserva Legal Produtiva, após 4,5 anos e um fragmento de mata nativa. Para isto, utilizou-se em cada área 25 parcelas de 2,0x1,0m equidistantes 20m e georreferenciadas, onde foram identificados todos os indivíduos regenerantes com altura superior a 10cm. Os dados foram submetidos ao teste de diversidade de Shannon-Weaver e à equabilidade de Pielou, além de serem calculadas as densidades absoluta e relativa das espécies encontradas. Na área da Reserva Legal Produtiva em restauração foram encontrados 194 indivíduos de 17 espécies, enquanto no fragmento de mata nativa foram encontrados 292 indivíduos de 38 espécies. Ao observar a diversidade de Shannon-Weaver, constatou-se que o fragmento de mata nativa apresentou maior diversidade, com valor de 2,459, comparado a 1,114 na Reserva Legal Produtiva. Em relação à equabilidade de Pielou, o fragmento de mata nativa apresentou o valor de 0,676, sendo próximo a 1, o que indica uma baixa dominância ecológica, enquanto na Reserva Legal Produtiva o índice foi de 0,393, o que indica grande dominância ecológica. Na Reserva Legal Produtiva a espécie dominante encontrada foi o Pau-jacaré (*Piptadenia gonoacantha* (Mart.) J.F.Macbr.) com densidade relativa de 77,32%, já no fragmento de mata nativa foi o cafeeiro (*Coffea arabica* L.) com densidade relativa de 30,48%. Os dados demonstram diferenças entre o fragmento conservado e a área em restauração, o que era esperado pela pouca idade do processo de restauração (4,5 anos). Os valores encontrados na área de Reserva Legal demonstram que o processo de restauração é promissor, tendo em vista que os processos ecológicos estão retornando à área, anteriormente ocupada somente por vegetação herbácea. O monitoramento deve continuar visando acompanhar a trajetória do processo de restauração.

Palavras-Chave: sucessão ecológica, restauração florestal, indicadores de restauração.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: [https://youtu.be/HM73gMk-\\_No?si=x9ApQfiC9mPYoGOp](https://youtu.be/HM73gMk-_No?si=x9ApQfiC9mPYoGOp)