

Engenharia Florestal

## **AVALIAÇÃO DO BANCO DE SEMENTES COMO INDICADOR DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL**

Gustavo Araújo Caixeta - 12º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Alisson Alves de Oliveira - 10º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

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

Lucas Amaral de Melo - Coorientador DCF, UFLA

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

Alessandra Nascimento Souza - PPGEF-UFLA, discente de mestrado

### **Resumo**

Um importante indicador de sucessão ecológica em áreas de restauração florestal, a regeneração natural pode ser analisada pelo banco de sementes existente no solo e sua interação com os processos de regeneração florestal. Este trabalho tem o objetivo de acompanhar a germinação do banco de sementes do solo, determinar a variabilidade e a densidade das espécies encontradas para avaliar o potencial de regeneração da área. Foram avaliadas três áreas em uma propriedade em Ijaci-MG, onde uma área está sendo restaurada. Foram coletadas 25 amostras de solo na área em restauração, em área de mata nativa e área de pastagem adjacente para estudo do banco de sementes. As parcelas possuem 30x30cm equidistantes 20m, foram georreferenciadas e o solo foi acondicionado em sacos plásticos, sendo posteriormente dispostos individualmente em bandejas separadas por tratamento, identificadas pelo número da coleta e mantidas em casa de vegetação com irrigação diária. Os dados estão sendo coletados periodicamente, por meio da identificação das plantas germinadas. Após 46 dias os dados já obtidos foram submetidos ao teste de diversidade de Shannon-Weaver, equabilidade de Pielou e foi calculada a densidade relativa das espécies encontradas. Na pastagem foram encontrados 158 indivíduos de 5 espécies, enquanto no fragmento florestal foram encontrados 103 indivíduos de 18 espécies. Quanto à diversidade de Shannon-Weaver observou-se que no fragmento florestal houve melhor diversidade com índice de 2,535, comparado a 0,786 do tratamento pastagem. Em relação à uniformidade pelo índice de equabilidade de Pielou, os dados da área de "fragmento florestal" obtiveram o valor de 0,877, sendo próximo a 1, indicando uma baixa dominância ecológica das espécies encontradas, enquanto que na área pastagem o valor encontrado foi de 0,488 indicando uma grande dominância das espécies encontradas. Na densidade relativa das espécies encontradas, observou-se que na área de fragmento florestal a espécie mais representativa foi o Capim pé-de-galinha (*Eleusine sp.*) com densidade relativa de 12,62% e, na área de pastagem a espécie mais representativa foi a *Brachiaria (Brachiaria sp.)* com densidade relativa de sobre o banco de sementes do solo, evidenciando a diversidade de espécies e sua maior distribuição na área, mostrando o grande potencial de regeneração natural existente.

Palavras-Chave: regeneração natural, restauração florestal, sucessão ecológica.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/ui-byajLrLg>