

# UTILIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE VEGETAL NORTE MINEIRA COMO INSTRUMENTO DE ENSINO NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Mateus Martins RIBEIRO<sup>1</sup>; Keyte Laianne Almeida SANTOS<sup>2</sup>; Diego Tavares IGLESIAS<sup>2</sup>; Rúbia Santos FONSECA<sup>3</sup>.

1 - Acadêmico de Engenharia Florestal do Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Minas Gerais; 2- Estudante do programa de Pós Graduação em Ciências Florestais; 2 - Biólogo do Herbário Norte Mineiro; 3 – Professora adjunta do ICA – UFMG. Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Agrárias, Av. Universitária, 1000 – Bairro Universitário - Montes Claros (MG) - CEP: 39.404-547.

E-mail para correspondência: [mastermateusmartins@gmail.com](mailto:mastermateusmartins@gmail.com) (autor); [laianne-keyte@hotmail.com](mailto:laianne-keyte@hotmail.com) (Coautora); [diegotavaresiglesias@gmail.com](mailto:diegotavaresiglesias@gmail.com) (Coautor); [rubiafonseca@ufmg.br](mailto:rubiafonseca@ufmg.br) (orientadora).

Trabalho de Extensão – PROEX / Edital 01/2023

## Introdução

Este projeto visa explorar a riqueza botânica da região norte de Minas Gerais, especificamente no Parque Municipal Milton Prates (Fig 1 e 3), através da coleta de amostras botânicas e criação de chaves dicotômicas e interativas para auxiliar no ensino.



Figura 1: Imagem do lago do Parque Municipal Milton Prates.

## Objetivos

Producir ferramentas de identificação de espécies acessíveis a amplo público.

## Materiais e métodos

- Foram coletadas amostras de 110 indivíduos arbóreos no Parque Municipal Milton Prates, com fotografias detalhadas.
- As amostras foram identificadas no Herbário Norte Mineiro.
- Foi gerada uma matriz de caracteres e as imagens foram armazenadas em repositórios. (Fig 2).
- Utilizou-se o programa XPER 3 para criar a chave interativa.



Figura 2: Representação de algumas espécies identificadas e adicionadas ao XPER 3.

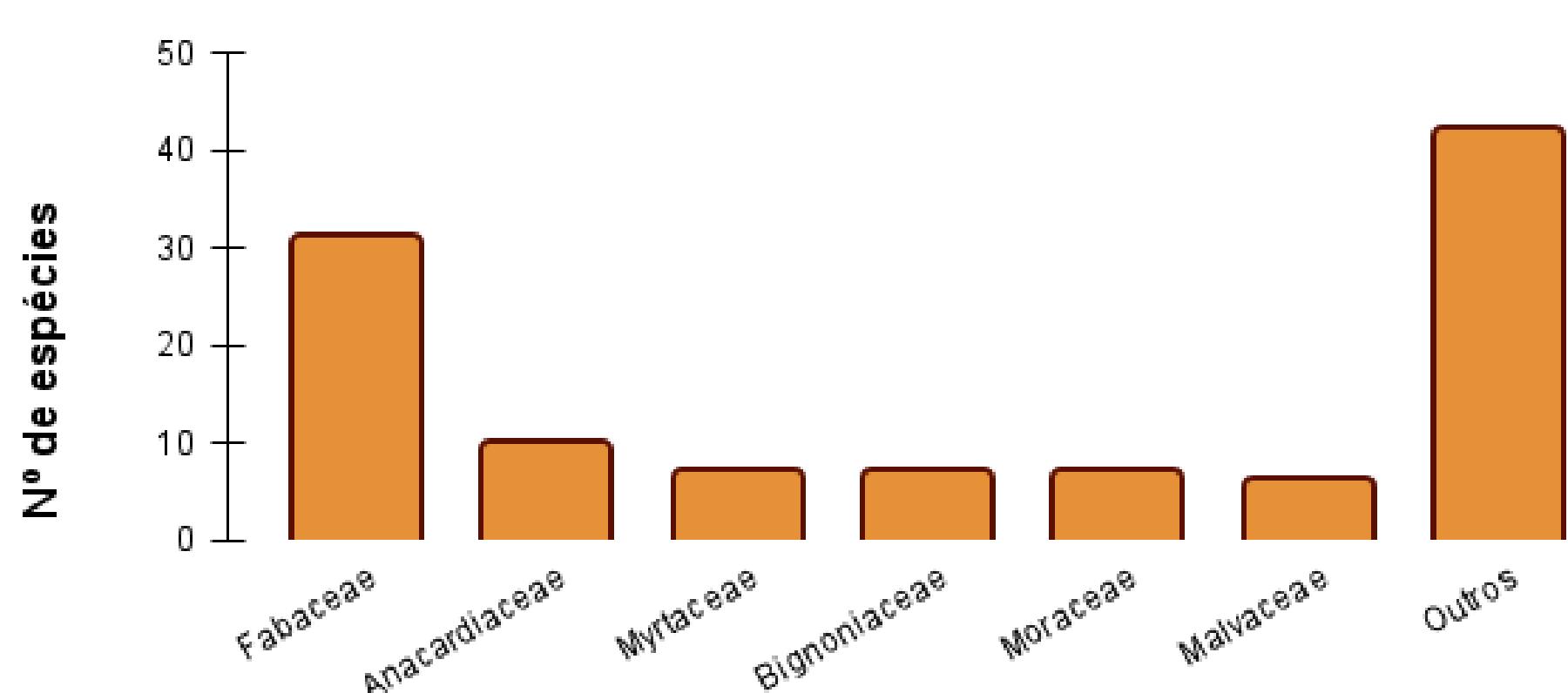
## Resultados

Foram identificados 86 gêneros distribuídos em 31 famílias botânicas.



Figura 3: Imagem do bosque do Parque Municipal Milton Prates.

## Famílias com maior riqueza



Chave interativa publicada no XPER 3.

## Conclusão

As ferramentas digitais estão transformando a educação e a divulgação científica, tornando o conhecimento mais acessível e interativo. A chave interativa criada representa uma ferramenta valiosa para educadores e alunos, facilitando a identificação de espécies locais e servindo de auxílio para descrição da biodiversidade na região norte de Minas Gerais.

