

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

Mateus Martins RIBEIRO¹; Keyte Laianne Almeida SANTOS²; Diego Tavares IGLESIAS²; Rúbia Santos FONSECA³.

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 (autor); laianne-keyte@hotmail.com (Coautora); diegotavaresiglesias@gmail.com (Coautor); 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

Produzir 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.

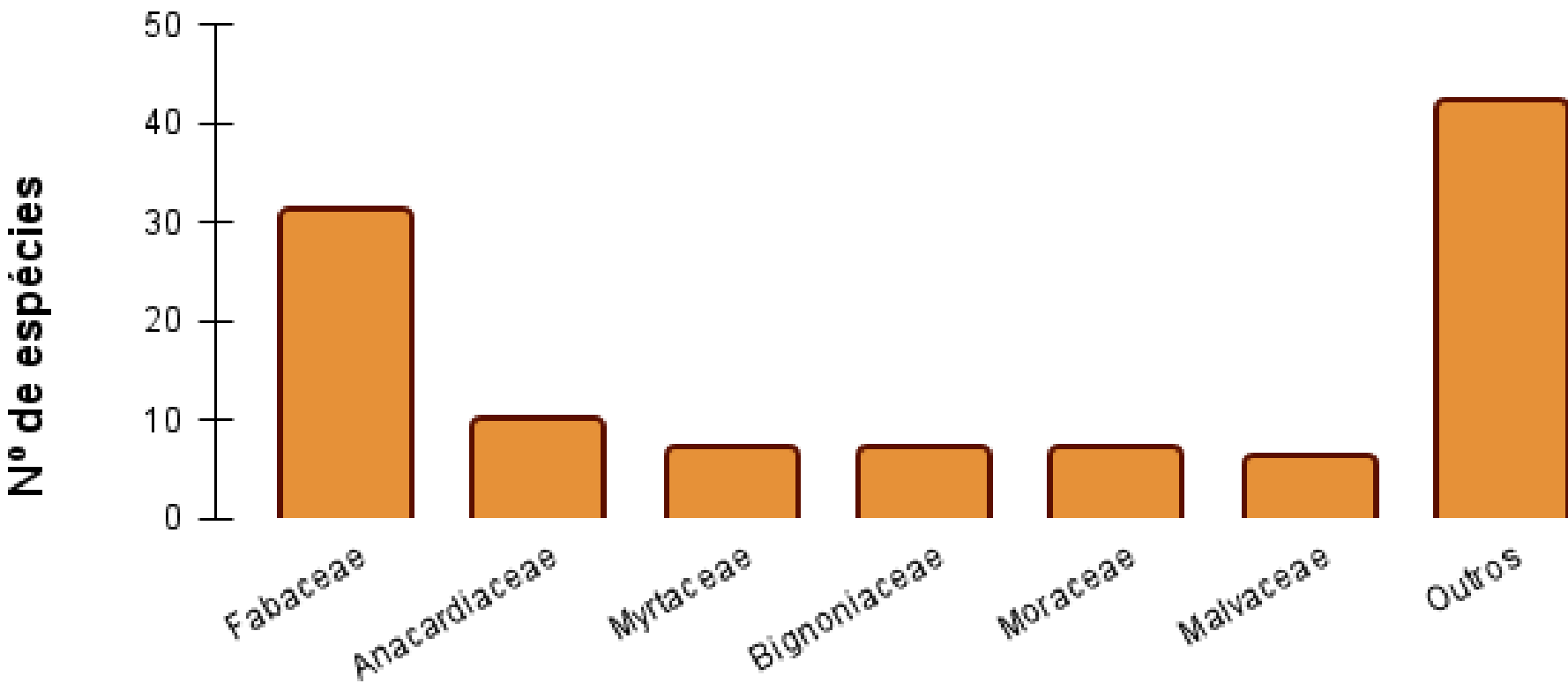
Resultados

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.



PROEX
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO

U F M G

ICA
INSTITUTO
DE CIÊNCIAS
AGRÁRIAS



Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023

Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial