



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Aluno:  
João Régis Chiquiti Pinto

Levantamento de espécies de Arecáceas do Morro Pão de Loth,  
Quatro Barras, Paraná

Orientador:  
ERIC DE CAMARGO SMIDT (UFPR)

Abril de 2024

## Resumo

A família de plantas Arecáceae é uma das famílias com maior distribuição em ambientes quentes, tropicais e temperados. Só estado do Paraná possui 946 espécies registradas, e poucas coletas nas montanhas do conjunto de serras da Serra do Mar, o Morro do Pão de Loth se localiza neste conjunto e possui poucos registros que não condizem com o número real estimado na área. As coletas serão realizadas na área serão posteriormente herborizados e tombados em herbários para aumentar a base de dados regional e mundial da distribuição de Arecáceas.

## Introdução e Justificativa

O Parque da Serra da Baitaca (PESB), localizado no município de Quatro Barras, no Paraná, na região chamada de "Grande Curitiba" (conjunto da capital Curitiba e suas regiões metropolitana), é um dos parques da região conhecida como "Serra do Mar", uma cadeia de montanhas que divide o Primeiro Planalto Paranaense do litoral e tem como objetivo a preservação dos remanescentes da Floresta Ombrófila Mista (FOM), Campos Rupestres, Floresta Ombrófila densa (FOD), das nascentes que abastecem represas de Curitiba e Região Metropolitana e que desaguam no Rio Iguaçu gerando Energia elétrica (IAT, 2016), possuindo área de 3053 hectares, fazendo parte do corredor ecológico da mata atlântica que vai do Paraná até o Rio de Janeiro. A Mata Atlântica tem grande papel na preservação de espécies, por isso ganha o título de *hotspot* da biodiversidade do mundo, devido ao alto grau de endemismo de espécies. Arecáceas é uma família botânica que compreende as famosas palmeiras, coqueiros e outras. São plantas perenes, arborescentes, tipicamente com um caule cilíndrico não ramificado do tipo estipe, atingindo grandes alturas, mas por vezes se apresentando como acaules (caule subterrâneo) (LORENZI, 2010). É presente em grande parte do globo, com maior enfoque em regiões tropicais e temperadas. O Brasil abriga 89 gêneros, sendo 1 deles endêmico do país; com 393 espécies, das quais 142 são endêmicas. (Lista de Espécies da

Flora do Brasil. *floradobrasil.jbrj.gov.br*. Consultado em 17 de abril de 2024). Na região de Quatro Barras, pelas buscas no SpeciesLink, existem 7 coletas, das quais 3 são de espécies diferentes, o que não condiz com a diversidade local estimada. O trabalho busca coletar e herborizar as espécies do Morro Pão de Loth com intuito de aumentar a base de dados da família na região.

### Objetivo Geral

Realizar um levantamento florístico das espécies de Arecáceae nos afloramentos rochosos do pico do Morro Pão de Loth em Quatro Barras, Paraná.

### Objetivo Específico

- Coleta e identificação das espécies de Arecácea do Morro Pão de Loth.
- Prover uma listagem das espécies com chave de identificação

### Plano de Trabalho e Cronograma

Atividades 2024	1º tri	2º tri	3º tri	4º tri
Expedições botânicas e herborização de material	X	X	X	X
Levantamento e estudo de bibliografia específica	X	X	X	X
Estudo de material depositado em herbários	X	X	X	X
Depósito de material em herbário	X	X	X	X
Depósito de	X	X	X	X

material em herbário				
----------------------	--	--	--	--

## **Materiais e Métodos**

Serão realizadas expedições botânicas mensais com coleta de material de Arecáceae. A herborização será feita segundo as técnicas usuais da taxonomia vegetal (FIDALGO & BONONI, 1989) e depositado no Herbário UPCB, as duplicatas serão enviadas para outros herbários.

Para a criação das listas de espécies de palmeiras para Quatro Barras e para o PESB foi utilizada a base de dados SpeciesLink (<https://specieslink.net/>). Para a tabela 1 foi utilizado só o nome do município para fazer a consulta, já para a tabela 2, por conta do baixo número de espécies obtidos pesquisando por “Parque Estadual Serra da Baitaca” comparado com o esperado para o parque foi realizado consultas com os termos: “Baitaca”, “Anhangava”, “Morro do Corvo”, “Itupava” “Pão de Ló” e “Pão de Loth”.

Os nomes válidos e sinônimos serão adotados de acordo com Flora e Funga do Brasil (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>) e International Plant Names Index - IPNI (<https://www.ipni.org/>).

## **Área de Estudo**

O Morro Pão de Loth possui 1225 metros de altura e se localiza ao leste da cidade de Curitiba na cidade de Quatro Barras. Ele pertence ao PESB, que possui 3.053,21 hectares de área. O clima da região é de Cfb, segundo Koeppen (Roderjan, 1994). A vegetação do morro é constituída por campos altomontanos no cume e no declive ecótono de floresta ombrófila mista e floresta ombrófila densa (IBGE, 1992; RODERJAN, 1994; RODERJAN et al., 1999). Durante os anos de 1997, 2003 e 2013 ocorreram incêndios no morro, o incêndio de 2013 atingiu os três terços do morro. A área de estudo será delimitada com ênfase na área acima da linha onde começa os afloramentos rochosos na trilha principal.

As plantas serão coletadas nas trilhas principais e caminhando pela área de estudo. Este projeto será conduzido por conta da sub-amostragem de estudos florísticos de Arecáceas na região e em ambientes de montanhas.

## **Estudo Taxonômico**

Para o estudo taxonômico serão consultados os principais herbários da região e os nacionais (UPCB, MBM, EFC, HUPG, FUEL, HUEM, HUCP, HB, RB, SP, HBR e UNOP) presencialmente ou por consulta às bases de dados virtuais (SPECIES LINK, HERBÁRIO VIRTUAL REFLORA) com ênfase nos que contêm material do município de Quatro Barras.

## **Disponibilidade de Recurso Material e Financeiro**

Os materiais e a parte financeira será custeada pelo autor do projeto. A

Universidade Federal do Paraná conta com a estrutura para coleta, herborização e inserção do material testemunho no herbário UPCB no Departamento de Botânica.

## Produtos Esperados

Ao fim do trabalho é esperado:

- A publicação de um artigo contendo uma chave de identificação e lista de espécies de Orchidaceae para o Morro Pão de Loth.

- LORENZI, H.; KAHN, F.; NOBLICK, L. R.; FERREIRA, E. *Flora brasileira: Arecaceae* (palmeiras). Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2010. 368 p.
- MARTINS, Renata Correia. *A família Arecaceae (Palmae) no estado de Goiás: florística e etnobotânica*. Universidade de Brasília, Instituto de Biologia, Departamento de Botânica, Brasília, 2012.
- DRANSFIELD, J.; UHL, N.W.; ASMUSSEN, C.B.; BAKER, W.J.; HARLEY, M.M.; LEWIS, C.E. *Genera Palmarum: The Evolution and Classification of Palms*. Kew Publishing, Royal Botanic Gardens, Kew. 732p. 2008.