

# IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024



Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"

## **PALINOTAXONOMIA DE REFERÊNCIA DAS FAMÍLIAS RUBIACEAE, MYRTACEAE E SOLANACEAE, PARA FINS DE SUPORTE A CRIAÇÃO DE UMA PALINOTECA**

**Francisca Erica Alexandre de Oliveira<sup>1</sup>, Maria Daniely Freire Guerra<sup>2</sup>**

A palinotaxonomia estuda a sistemática de plantas, através das características dos seus grãos de pólen, sendo essenciais para a descrição, catalogação e elaboração de coleções de referência, que é chamada de palinoteca. Esta por sua vez, auxilia nos estudos de evolução de vegetação e mudanças do clima de uma determinada região. Deste modo, este trabalho objetiva apresentar o propósito do referido projeto de Iniciação Científica em desenvolvimento. Para tanto, partiu-se da leitura e síntese do projeto, acompanhado os seus desdobramentos desde o ano de 2022. A palinoteca da Universidade Regional do Cariri (URCA) está em fase de construção, contando com cerca de 50 lâminas de referência da família Fabaceae e atualmente visando expandir o laminário, incluindo mais três famílias representativas da flora do Cariri: Myrtaceae, Rubiaceae e Solanaceae. Este projeto envolve parcerias com diversos laboratórios da Universidade. Os procedimentos técnicos são amplamente utilizados desde o século XX, acoplados por cinco etapas de laboratório e uma etapa de gabinete, sendo: coleta de botões florais depositados no Herbário Caririense Dárdano de Andrade Lima (HCDAL), extração química de grãos de pólen, produção de lâminas de referência, análise morfológica e fotomicrografias, e estabelecimento de um banco de dados de geolocalização das espécies coletadas. Almeja-se, dar sequência a criação da Palinoteca, visando contribuir para os estudos de palinologia na região do Cariri cearense. A palinoteca potencializa estudos ambientais, agrupando informações da

---

# IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024



*Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"*

diversidade vegetal pretérita e moderna, além de fortalecer parcerias entre o curso de Geografia e Ciências Biológicas.

**Palavras-chave:** Grãos de pólen. Palinotaxonomia. Palinoteca.

