

# COLEÇÕES BIOLÓGICAS DO MACRO AO MICRO: CRIAÇÃO DE UMA LAMINOTECA PARA A PRESERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE DA MATA ATLÂNTICA DO IFRJ CAMPUS PINHEIRAL

*Bianca de Almeida Silva (PIBIEX), Millene Cristina de Oliveira da Silva (PIBIEX), Ítalo Martins de Oliveira (PIBITI), Vanessa Jacob Victorino (Orientadora)*  
vanessa.victorino@ifrj.com.br

O Instituto Federal do Rio de Janeiro (IFRJ) campus Pinheiral situa-se em uma área que passou por intensas intervenções humanas, resultando no desmatamento significativo do bioma Mata Atlântica, um dos mais biodiversos e ameaçados do mundo. Iniciativas que promovam a reflexão sobre esses impactos ambientais são essenciais para a preservação e conservação do meio ambiente na região. O campus Pinheiral possui um laboratório ao ar livre denominado Espaço Ecológico Educativo (EEcoE), onde há um Centro de Visitantes, um Museu de Ciências Naturais, Trilhas Interpretativas e um Jardim Sensorial Afroreferenciado e Indígena. O objetivo do trabalho foi a criação de uma Laminoteca, contendo as espécies representativas da Mata Atlântica presentes no Jardim Sensorial, visando a importância de uma coleção biológica de lâminas para a preservação da biodiversidade do bioma e como atividade de educação ambiental. Para produção das lâminas foi realizada revisão bibliográfica, onde o protocolo de processamento histológico vegetal passou por uma padronização, como métodos para cortes a mão livre e métodos de coloração. A coleta das espécies foi realizada no Jardim Sensorial, onde foram coletadas folhas, caules e flores das 10 espécies e posteriormente levadas ao Laboratório de Biologia Geral do campus. A Laminoteca tem promovido atividades científicas, como oficina de microscopia caseira em 2 escolas públicas na região para divulgação das espécies nativas da Mata Atlântica, alcançando um total de 128 alunos no período de setembro de 2023 a novembro de 2024. Visitas guiadas ao Museu do EEcoE foram conduzidas, totalizando 18 visitas e 662 visitantes recebidos, dentre as instituições atendidas, inclui-se a unidade APAE de Pinheiral. O trabalho foi apresentado em diversos eventos acadêmicos, como a XXVI EXPOCANP/VIII SEMATEC do IFRJ Campus Pinheiral e o 7º Fórum Ciência e Sociedade-França. Uma cartilha sobre as espécies nativas da Mata Atlântica presente no Jardim Sensorial foi desenvolvida como medida de divulgação científica. Algumas parcerias foram estabelecidas com instituições, dentre elas CEFET/RJ-Campus Maria da Graça, IFRJ-Campus Paracambi, Escola Municipal de Lajes e NEABI. Conclui-se que o trabalho contribui para a divulgação científica e promove a integração das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

**Palavras-chave:** Laminoteca; Educação Ambiental; Mata Atlântica.

**Área de conhecimento:** Ciências Biológicas.

**Financiamento:** IFRJ, CNPq.

