

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

*Matheus Silva Nunes, Bianca de Almeida Silva, Lavinia Prota de Paula Bastos, Gabriela Rodrigues de Azevedo, Vanessa Jacob Victorino*  
vanessa.victorino@ifrj.edu.br

O Instituto Federal do Rio de Janeiro (IFRJ) – Campus Pinheiral está situado em uma área de Mata Atlântica historicamente degradada pelo ciclo do café. Vinculado a essa instituição, o Laboratório Espaço Ecológico Educativo (EEcoE) desenvolve ações voltadas à educação ambiental e à divulgação científica por meio do Museu de Ciências Naturais, trilhas interpretativas, Herbário, Laminoteca e Jardim Sensorial Afroreferenciado e Indígena. Nesse contexto, o projeto objetivou consolidar a Laminoteca, articulando ações de ensino, pesquisa e extensão voltadas à valorização da biodiversidade e à promoção da alfabetização científica por meio da microscopia caseira e de práticas educativas sustentáveis. As plantas foram coletadas no Jardim Sensorial, preparadas em laboratório e registradas fotograficamente para utilização em materiais de divulgação e em atividades educativas. Foram realizadas oficinas de microscopia caseira e ações científicas em escolas públicas, nas quais os participantes construíram microscópios com materiais recicláveis, incentivando práticas sustentáveis e acessíveis. As atividades foram mediadas por bolsistas e voluntários do projeto. Em 2025, ocorreram três oficinas de microscopia nos municípios de Pinheiral, Volta Redonda e Piraí. Foi realizada revisão bibliográfica sobre Laminoteca, técnicas histológicas e biodiversidade da Mata Atlântica, que fundamentou a produção das lâminas. Produziu-se ainda um mural com 100 imagens microscópicas exposto durante o aniversário do EEcoE, evento que reuniu 276 pessoas entre membros da comunidade acadêmica e visitantes. O projeto também participou da XXVII EXPOCANP, com uma oficina de construção de microscópios caseiros que despertou grande interesse, e realizou ações de divulgação científica nas redes sociais e em escolas públicas. Como produto final, foi elaborado e publicado o livro “*Biodiversidade Sensorial: um elo entre conhecer, aprender e se conectar*”, divulgado em eventos como a V SPEEX, a 5ª Semana EPT e que está disponível no repositório digital do IFRJ. Dessa forma, o projeto consolida-se como um espaço de integração entre ensino, pesquisa, inovação e extensão, promovendo a conscientização socioambiental, a valorização dos saberes científicos e tradicionais e o fortalecimento das ações de conservação da Mata Atlântica.

**Palavras-chave:** Laminoteca; Biodiversidade; Educação ambiental.

**Área de conhecimento:** Ciências Biológicas

**Financiamento:** IFRJ, CNPq, FAPERJ, CAPES.

