

# LEVANTAMENTO COMPARATIVO DE ESPÉCIES FÚNGICAS MACROSCÓPICAS NO *CAMPUS* PINHEIRAL DO IFRJ

*Maria Eduarda Oliveira de Souza Martins, Nathália Las-Casas Chaves, Glaziele Campbell da Silva; Felipe Pinho de Oliveira.*

*glaziele.campbell@ifrj.edu.br; felipe.pinho@ifrj.edu.br*

Os fungos têm enorme diversidade e importância na manutenção dos ecossistemas, apesar disso, são pouco reconhecidos. Com o estudo de espécies locais é possível explorar, comparar, compreender e utilizar sua biologia para diversos fins de pesquisa, ensino e extensão. Este estudo objetivou realizar um levantamento das espécies de macrofungos ocorrentes na área do Instituto Federal do Rio de Janeiro *campus* Pinheiral (IFRJ-CPIN). A área do instituto é uma escola agrícola e possui relevância para a preservação, pois tem uma rica biodiversidade em um espaço educativo e contínuo da região. O levantamento foi realizado nos espaços centrais do instituto e nas trilhas do Laboratório Multidisciplinar do Espaço Ecológico Educativo (EEcoE), que desenvolve atividades em diversas áreas, incluindo a compreensão do bioma Mata Atlântica. Os registros foram realizados com câmeras digitais, fitas métricas, canivete e mapas do *campus*. Após a coleta, os espécimes foram transportados em potes forrados com papel para controle de umidade e, por fim, levados ao laboratório para melhor estudo e aprofundamento das características morfológicas e taxonômicas com auxílio de material de apoio e livros de identificação. Atualmente, já foram coletados mais de 40 espécimes dos quais 27 estão conservados para futura identificação. Foram reconhecidas famílias relevantes do filo Basidiomycota, para as quais não havia registros anteriores na cidade, como Polyporaceae, Agaricaceae, Podoscyphaceae, entre outras. Muitos gêneros encontrados apresentam relevância em diversas áreas da biotecnologia como a biorremediação na quebra de poluentes pelo gênero *Lentinus* ou seu uso com potencial antimicrobiano. Evidencia-se a importância e urgência da identificação de espécies fúngicas de relevância para a área do IFRJ-CPIN que não possui trabalhos acerca do tema. Os basidiomicetos encontrados e identificados servirão para pesquisas futuras pela criação de um acervo, além de possibilitar novos estudos no EEcoE. Assim, o levantamento constitui o primeiro passo para um estudo aprofundado sobre as aplicações biotecnológicas, a recuperação de paisagens degradadas, os usos medicinais e alimentícios e os estudos da diversidade de fungos macroscópicos na região, além de subsidiar práticas de ensino-aprendizagem voltadas à educação científica e ambiental.

**Palavras-chave:** fungos; biodiversidade; Mata Atlântica

**Área de conhecimento:** Ciências Biológicas

**Financiamento:** IFRJ, CNPq.

