

FUNGOS DO AR DA CAVERNA FERRUGINOSA JANELA VERDE, FLONA DE CARAJÁS (AMAZÔNIA)

Silva, P.G.L.^{1,2}; Barros, V.B.²; Oliveira, P.H.F.²; Prazeres, J.F.S.A.³; Lima, J.M.S.³; Souza-Motta, C.M.³; Bezerra, J.D.P.²

¹Instituto de Ciências Biológicas/UFG, Goiânia, GO, Brasil.

²Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública/UFG, Goiânia, GO, Brasil.

³Departamento de Micologia, Centro de Biociência/UFPE, Recife, PE, Brasil.

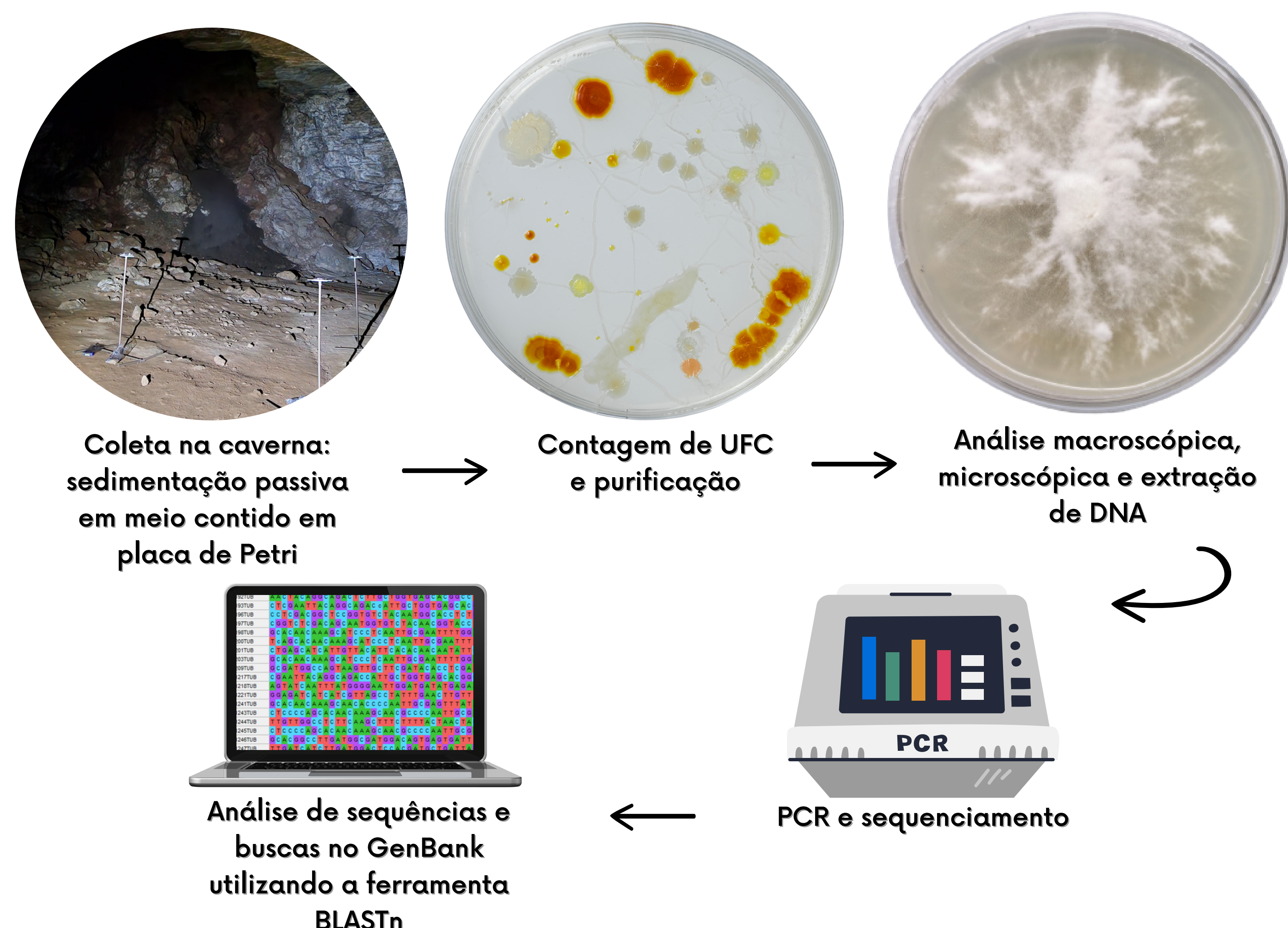
INTRODUÇÃO

As cavernas fornecem habitats especiais para uma ampla gama de organismos, incluindo animais, plantas e microrganismos. A região de relevo cárstico de Carajás no Pará é rica em geossistemas, principalmente em cavernas ferruginosas. Os fungos cavernícolas são cosmopolitas, possuem origem de ambientes externos e adentram o ambiente cavernícola através do ar, água, plantas e animais. Entretanto, a mais eficiente forma de dispersão e distribuição destes organismos nas cavernas, se dá pelo ar, que atua carregando os esporos dos fungos.

OBJETIVO

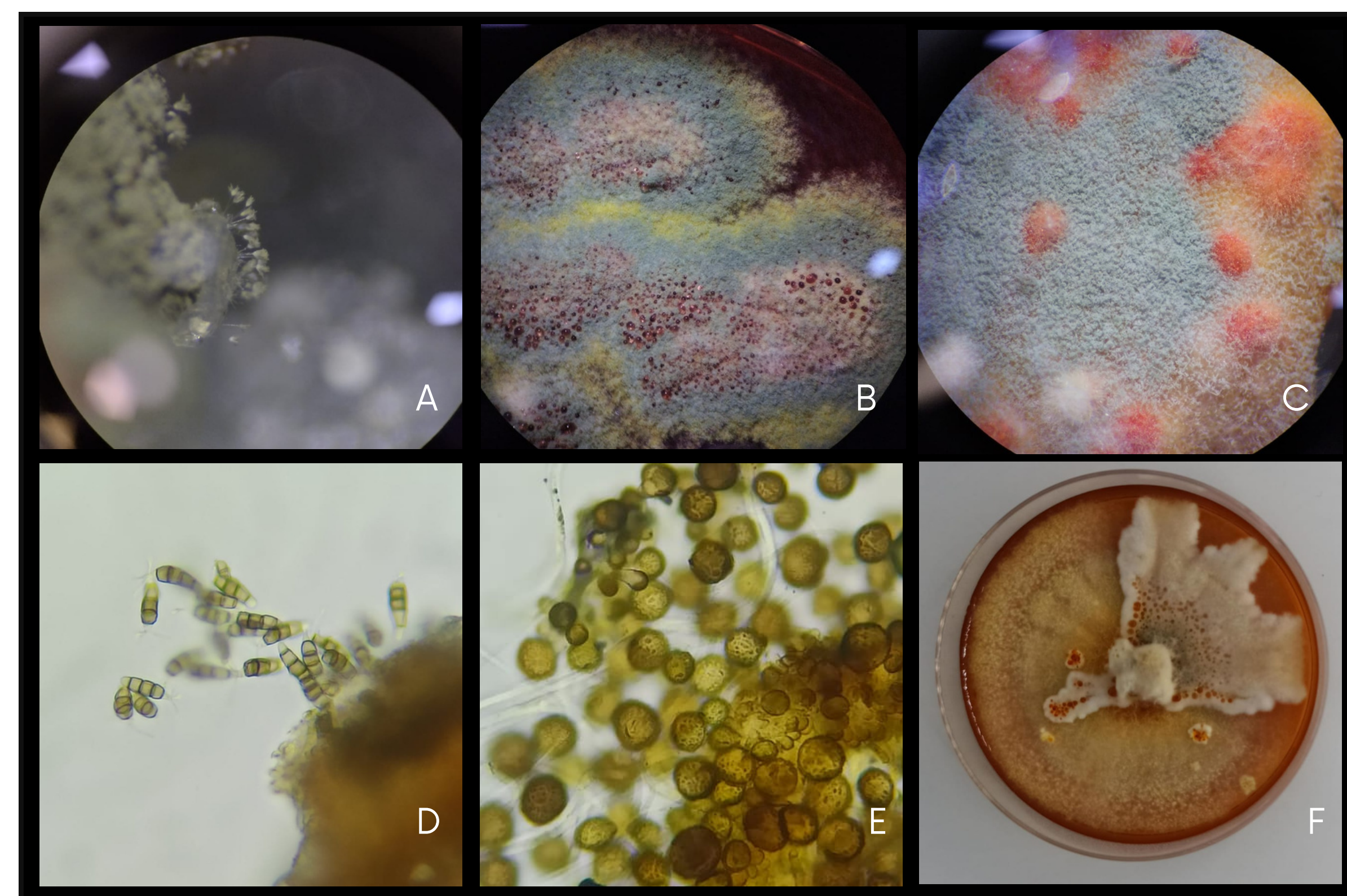
Avaliar os fungos presentes no ar da caverna ferruginosa Janela Verde na FLONA de Carajás/PA, no bioma Amazônia.

METODOLOGIA



RESULTADOS

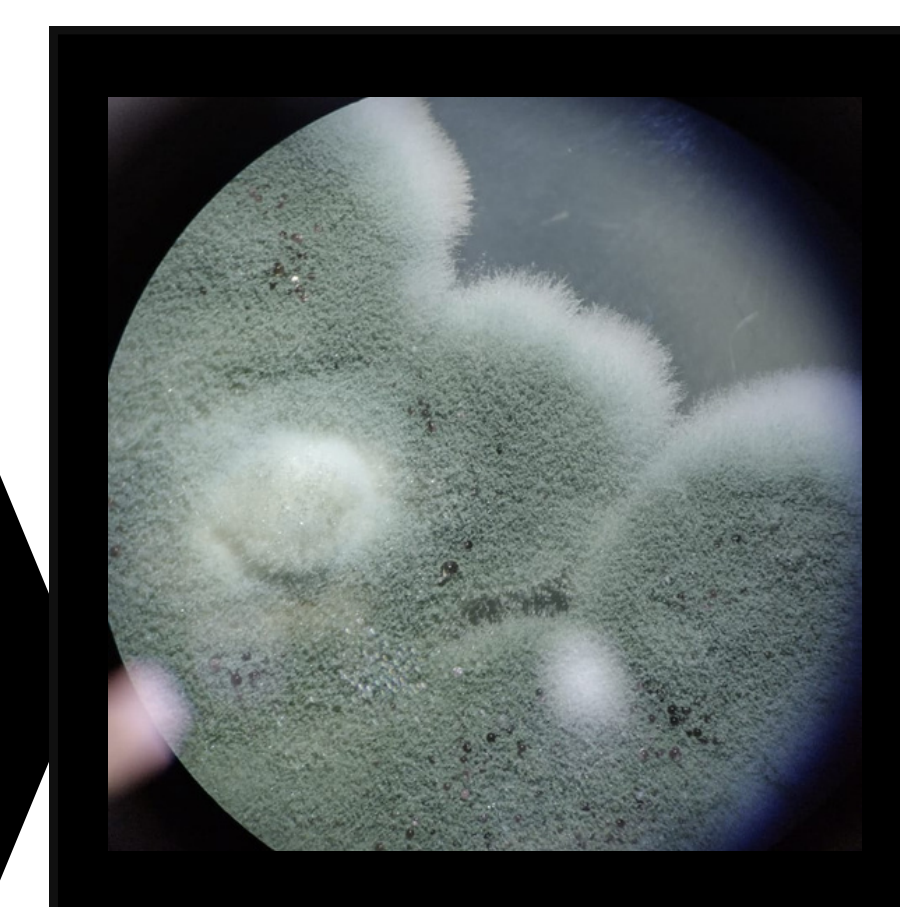
- 102 fungos isolados do ar
- 10 gêneros identificados com base em dados morfológicos e de sequências de DNA: *Arthrinium*, *Cladosporium*, *Epicoccum*, *Fusarium*, *Metapochonia*, *Neopestalotiopsis*, *Penicillium*, *Phitomyces*, *Pseudopestalotiopsis* e *Xylaria*.



A - Conidióforos de *Penicillium* sp.; B - Colônia de *Penicillium* sp.; C - Colônia de *Penicillium* sp.; D - Conídios de *Pseudopestalotiopsis*; E - Conídios de *Epicoccum* sp.; F - Colônia de *Epicoccum* sp.

46,92%

dos isolados foram *Penicillium*, o gênero mais frequente no estudo.



CONCLUSÃO

O estudo detalhado dos fungos está sendo realizado para verificar a presença de possíveis novas espécies entre os isolados do ar. Este é o primeiro estudo de fungos do ar de uma caverna ferruginosa da FLONA de Carajás na Amazônia brasileira. Cavernas ferruginosas são pouco estudadas quanto à composição de fungos, ainda mais em uma floresta tropical úmida como a Amazônia.