

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Mariana Araujo Moreira

Orientador(a): Prof. Dr. Rodrigo Lopes Ferreira

Programa de Pós-Graduação em: Ecologia Aplicada

Título: Ocorrência, distribuição e ecologia de macrofungos e mixomicetos em um carste neotropical.

### Tipos de Impactos:

sociais  tecnológicos  econômicos  culturais

outros: \_\_\_\_\_

### Áreas Temáticas da Extensão:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação                | <input checked="" type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura                    | <input type="checkbox"/> 6. Saúde                    |
| <input type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input type="checkbox"/> 7. Tecnologia e produção    |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação                   | <input type="checkbox"/> 8. Trabalho                 |

### Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Erradicação da pobreza                   | <input type="checkbox"/> 10. Redução das desigualdades             |
| <input type="checkbox"/> 2. Fome zero e agricultura sustentável      | <input type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis    |
| <input type="checkbox"/> 3. Saúde e Bem-estar                        | <input type="checkbox"/> 12. Consumo e produção responsáveis       |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação de qualidade                    | <input type="checkbox"/> 13. Ação contra a mudança global do clima |
| <input type="checkbox"/> 5. Igualdade de Gênero                      | <input type="checkbox"/> 14. Vida na água                          |
| <input type="checkbox"/> 6. Água potável e Saneamento                | <input checked="" type="checkbox"/> 15. Vida terrestre             |
| <input type="checkbox"/> 7. Energia Acessível e Limpa                | <input type="checkbox"/> 16. Paz, justiça e instituições eficazes  |
| <input type="checkbox"/> 8. Trabalho decente e crescimento econômico | <input type="checkbox"/> 17. Parcerias e meios de implementação    |
| <input type="checkbox"/> 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura     |  |

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A dissertação, inserida no contexto ambiental, evidencia o registro da diversidade de macrofungos e mixomicetos em regiões cársticas do Brasil, destacando a importância das cavernas como ambientes com características ambientais únicas, que favorecem a adaptação de espécies a essas condições específicas. O estudo resultou no primeiro registro de mixomicetos (organismos ameboides) em cavernas brasileiras, além do primeiro registro da

espécie *Schizophyllum commune*, que apresentou características morfológicas distintas em relação às espécies epígeas, sugerindo uma possível adaptação ao ambiente subterrâneo. Também foram registradas 111 espécies de macrofungos em áreas cársticas, incluindo matas e cavernas na região de Pains, uma área extremamente ameaçada pela exploração mineral e agricultura. Trata-se de pesquisas pioneiras e de grande relevância global sobre esses organismos em ambientes cársticos. A pesquisa contou com a colaboração de importantes pesquisadores, como o Professor Doutor Felipe Wartchow e a Professora Doutora Laise de Holanda Cavacanti, cujas contribuições foram essenciais para a identificação, descrição e aprofundamento do entendimento sobre os organismos estudados, além de facilitarem a identificação de lacunas no conhecimento. O estudo ressaltou a importância de investigar esses organismos para preencher as lacunas no conhecimento sobre a biodiversidade e ecologia dos ambientes subterrâneos. Além de ampliar a compreensão das interações ecológicas e da biodiversidade subterrânea, essa pesquisa fornece ferramentas valiosas para a conservação e o monitoramento de impactos ambientais, contribuindo de forma significativa para a preservação desses habitats frágeis e ricos em diversidade biológica.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

The dissertation, set within an environmental context, highlights the record of macrofungi and myxomycetes diversity in karst regions of Brazil, emphasizing the importance of caves as environments with unique environmental characteristics that favor the adaptation of species to these specific conditions. The study resulted in the first record of myxomycetes (amoeboid organisms) in Brazilian caves, as well as the first record of the species *Schizophyllum commune*, which showed distinct morphological characteristics compared to epigeal species, suggesting a possible adaptation to the subterranean environment. Additionally, 111 species of macrofungi were recorded in karst areas, including forests and caves in the Pains region, an area severely threatened by mineral exploitation and agriculture. These are pioneering studies of global relevance regarding these organisms in karst environments. The research benefited from the collaboration of important researchers, such as Professor Felipe Wartchow and Professor Laise de Holanda Cavacanti, whose contributions were essential for the identification, description, and deepening of the understanding of the studied organisms, as well as facilitating the identification of knowledge gaps. The study emphasized the importance of investigating these organisms to fill the gaps in knowledge about the biodiversity and ecology of subterranean environments. In addition to enhancing the understanding of ecological interactions and subterranean biodiversity, this research provides valuable tools for

conservation and monitoring environmental impacts, significantly contributing to the preservation of these fragile habitats rich in biological diversity.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)