

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): **Marília Maria Silva da Costa**

Orientador(a): **Carla Rodrigues Ribas**

Programa de Pós-Graduação em: **Ecologia Aplicada**

Título: **DRIVERS OF SPECIES DIVERSITY AND DISTRIBUTION OF ANTS IN THE SOUTHWEST BRAZILIAN AMAZON**

Tipos de Impactos:

(X) sociais () tecnológicos () econômicos (X) culturais () outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

(X) 1. Comunicação

(X) 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

(X) 4. Educação

(X) 5. Meio ambiente

() 6. Saúde

() 7. Tecnologia e produção

() 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

() 1. Erradicação da pobreza

() 2. Fome zero e agricultura sustentável

() 3. Saúde e Bem-estar

(X) 4. Educação de qualidade

() 5. Igualdade de Gênero

() 6. Água potável e Saneamento

() 7. Energia Acessível e Limpa

() 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

() 10. Redução das desigualdades

() 11. Cidades e comunidades sustentáveis

() 12. Consumo e produção responsáveis

() 13. Ação contra a mudança global do clima

() 14. Vida na água

() 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 17. Parcerias e meios de implementação

IMPACTOS SOCIAIS, TECNOLÓGICOS, ECONÔMICOS E CULTURAIS

O objetivo principal da tese foi identificar como as mudanças nas condições ambientais e na disponibilidade de recursos podem influenciar a diversidade de formigas em escalas espaciais regionais. Nesse contexto, nosso estudo representa o primeiro esforço documentado na região sudoeste da Amazônia brasileira para investigar os fatores que influenciam a diversidade de formigas em uma escala regional, considerando não apenas fatores climáticos, mas também o impacto da perda de cobertura florestal nos padrões de diversidade de formigas. Examinamos esse efeito em grupos de formigas com diferentes especificidades em relação as guildas de uso de habitat (especialistas de floresta, generalistas e especialistas de áreas abertas). Nossos achados fornecem informações valiosas sobre os padrões de diversidade e composição

das formigas no sudoeste da Amazônia brasileira. Além disso, desenvolvemos diversos produtos relacionados a divulgação científica e comunicação pública da ciência, como um e-book intitulado “Formigas em cores”, com o objetivo de ampliar o conhecimento sobre a fauna de formigas brasileira e tentar desmistificar as percepções negativas associadas a elas. Até a presente data, 472 pessoas baixaram o livro por meio de um questionário online, e mais de 1.295 pessoas acessaram o livro no ResearchGate (12 de julho de 2024). Participei também do podcast "Atiçando o Formigueiro" no episódio "Ciência para Além da Academia: Popularizando o Conhecimento sobre Formigas", (<https://open.spotify.com/episode/2NQoREmKZoJAu59sg28DsL?si=m6dN6z3IRr6zdGmsk6BIL>), que teve um total de 54 acessos, com 92% de ouvintes do Brasil, 5% da Argentina e 2% da Austrália. Também contribuí para o desenvolvimento de jogos educativos, incluindo "Super Trunfo RESEX Chico Mendes", "Jogo da Memória - Descobrindo a Natureza", "Perfil Biológico – Explorando a Vida" e "Associação Ecológica – Descobrindo os Habitats". Esses jogos foram usados na Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Rural Sandoval Batista de Araújo em agosto de 2022, envolvendo 150 estudantes do ensino fundamental em Assis Brasil, Acre. Além disso, participei do desenvolvimento do "Jogo da Memória - Formigas", disponível online (<https://drive.google.com/file/d/1JZKeSdjHA7wOW5yLg15YtJyMPJSaqChV/view>), e utilizado na mesma escola, alcançando 30 estudantes do ensino fundamental.

SOCIAL, TECHNOLOGICAL, ECONOMIC AND CULTURAL IMPACTS

The main aim of the thesis was to identify how changes in environmental conditions and resource availability can influence ant diversity at regional spatial scales. In this context, our study represents the first documented effort in the Southwestern Amazon region of Brazil to investigate the factors influencing ant diversity on a regional scale, considering not only climatic factors but also the impact of forest cover loss on ant diversity patterns. We examined this effect on ant groups with different habitat guilds (forest specialists, generalists, and open-area specialists). Our findings provide valuable insights into the diversity and composition patterns of ants in the Southwestern Amazon region of Brazil. Additionally, we developed several products related to scientific outreach and public communication of science, such as an e-book

entitled "Formigas em Cores," aimed at expanding knowledge about Brazilian ant fauna and attempting to demystify negative perceptions associated with them. To date, 472 people have downloaded the book via an online questionnaire, and over 1,295 people accessed the book on ResearchGate (July 12, 2024). I also participated in the podcast "Atiçando o Formigueiro" in the episode "Ciência para Além da Academia: Popularizando o Conhecimento sobre Formigas," (<https://open.spotify.com/episode/2NQoREmKZoJAu59sg28DsL?si=m6dN6z3IRr6zdGmsk6BIL>) which had a total of 54 accesses, with 92% of listeners from Brazil, 5% from Argentina, and 2% from Australia. Furthermore, I contributed to the development of educational games, including "Super Trunfo RESEX Chico Mendes," "Jogo da Memória - Descobrindo a Natureza," "Perfil Biológico – Explorando a Vida," and "Associação Ecológica – Descobrindo os Habitats." These games were used at the Sandoval Batista de Araújo Rural Elementary and High School in August 2022, involving 150 elementary students in Assis Brasil, Acre. Additionally, I participated in the development of the "Jogo da Memória - Formigas," (<https://drive.google.com/file/d/1JZKeSdjHA7wOW5yLg15YtJyMPJSaqChV/view>) available online, and used at the same school, reaching 30 elementary students.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)