

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Lívia Laiane Barbosa Alves

Orientador(a): Marco Aurélio Leite Fontes

Programa de Pós-Graduação em: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal

Título: História evolutiva em nascentes no sudeste do Brasil: Passado, presente e futuro

### Tipos de Impactos:

sociais  tecnológicos  econômicos  culturais  outros: Ambientais

### Áreas Temáticas da Extensão:

1. Comunicação

5. Meio ambiente

2. Cultura

6. Saúde

3. Direitos humanos e justiça

7. Tecnologia e produção

4. Educação

8. Trabalho

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

1. Erradicação da pobreza

10. Redução das desigualdades

2. Fome zero e agricultura sustentável

11. Cidades e comunidades sustentáveis

3. Saúde e Bem-estar

12. Consumo e produção responsáveis

4. Educação de qualidade

13. Ação contra a mudança global do clima

5. Igualdade de Gênero

14. Vida na água

6. Água potável e Saneamento

15. Vida terrestre

7. Energia Acessível e Limpa

16. Paz, justiça e instituições eficazes

8. Trabalho decente e crescimento econômico

17. Parcerias e meios de implementação

9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O estudo investigou a história evolutiva de florestas de cabeceira em duas importantes bacias do sudeste brasileiro, destacando o papel das nascentes como fontes de água e habitat ricos em biodiversidade. Os resultados têm implicações significativas para a conservação desses ecossistemas, fornecendo subsídios para orientar estratégias de restauração ambiental, manejo sustentável e conservação de habitats, tanto em áreas públicas quanto privadas. Para a realização do trabalho houve parceria com a Universidade de Zurique (UZH), Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) e Universidade Estadual de Montes Claros (UNIMONTE), englobando discentes, docentes e técnicos na execução do projeto. Os impactos do trabalho são classificados na Política Nacional de Extensão na área 5 - Meio ambiente. Os potenciais impactos sociais, econômicos e ambientais dessas descobertas incluem a proteção de recursos hídricos, a promoção da biodiversidade e o apoio a atividades econômicas sustentáveis, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, particularmente relacionados à água (ODS 6), vida terrestre (ODS 15) e ação climática (ODS 13).

### Social, technological, economic and cultural impacts

The study investigated the evolutionary history of headwater forests in two major basins in southeastern Brazil, highlighting the role of springs as sources of water and habitats rich in biodiversity. The results have significant implications for the conservation of these ecosystems, providing insights to guide environmental restoration, sustainable management, and habitat conservation strategies, both in public and private areas. Collaboration with the University of Zurich (UZH), State University of Mato Grosso do Sul (UEMS), and State University of Montes Claros (UNIMONTE) facilitated the project's execution involving students, faculty, and technicians. The impacts of the work are classified in the National Extension Policy under area 5 - Environment. The potential social, economic, and environmental impacts of these findings include the protection of water resources, promotion of biodiversity, and support for sustainable economic activities, aligning with the UN Sustainable Development Goals, particularly related to water (SDG 6), terrestrial life (SDG 15), and climate action (SDG 13).

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)