

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Icaro Wilker Gonzaga de Carvalho

Orientador(a): Carla Rodrigues Ribas

Programa de Pós-Graduação em: Ecologia Aplicada

Título: Doutor

Tipos de Impactos:

(x) sociais () tecnológicos () econômicos () culturais () outros: científico

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

(x) 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

(x) 13. Ação contra a mudança global do clima

() 14. Vida na água

(x) 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O Brasil abriga grande parte da biodiversidade global. Entretanto, as constantes e crescentes ameaças aos ambientes naturais vêm colocando a biodiversidade brasileira em risco. Diversos estudos ecológicos buscam avaliar os impactos antrópicos na biodiversidade, mas frequentemente de maneira limitada, como acessando apenas o número de espécies e identidade delas. Nessa tese, composta por três capítulos, foram encontrados resultados relevantes a respeito de impactos antrópicos na biodiversidade brasileira, mais especificamente dos efeitos das conversões dos usos do solo na riqueza, composição e função ecossistêmica em formigas. Esses resultados podem impactar de forma científica e social, com avanços no conhecimento ecológico e identificação de efeitos negativos na biodiversidade causadas por atividade humanas frequentes como agricultura e pecuária. Além disso, alguns resultados dessa tese têm caráter

extensionista, divulgando os achados de artigo científico para um público adulto, e criando um jogo de cartas didático para crianças a partir de 8 anos. Essas atividades foram desenvolvidas com a colaboração de uma docente e um pós-doutorado interno, uma pós-doutoranda externa, dois discentes de doutorado e uma discente de mestrado. Dentro da Política Nacional de Extensão, essa tese compreende as áreas temáticas de Cultura e Meio ambiente, onde foi identificado que ações humanas afetam a biodiversidade de diferentes maneiras, e as áreas temáticas Comunicação e Educação com as Mídias de Divulgação geradas. Por fim, os impactos da pesquisa e se estão alinhados com quatro dos 17 (dezessete) Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU): ODS 2 – Fome zero e agricultura sustentável: com resultados que auxiliam na busca pela agricultura que impactam menos o meio ambiente; ODS 4 – Educação de qualidade: com as Mídias de Divulgação voltada ao público não acadêmico; ODS 13 – Ação contra a mudança global do clima: identificando que alterações dos usos do solo podem afetar o clima local, e servir de base para estudos em escalas maiores; e ODS 15 – Vida terrestre: identificando impactos antrópicos que alteram a biodiversidade terrestre, além de discutir e sugerir alternativas.

Social, technological, economic and cultural impacts

Brazil harbours a large portion of global biodiversity. However, the constant and growing threats to natural environments have been putting Brazilian biodiversity at risk. Several ecological studies aim to assess the anthropogenic impacts on biodiversity, but often in a limited way, such as only assessing the number of species and their identity. In this thesis, composed of three chapters, relevant results regarding anthropogenic impacts on Brazilian biodiversity were found, specifically the effects of land-use conversions on species richness, composition, and ecosystem function in ants. These results can impact both scientifically and socially, with advances in ecological knowledge and the identification of negative effects on biodiversity caused by frequent human activities such as agriculture and livestock farming. Furthermore, some results from this thesis have an extensionist nature, disseminating the findings of scientific articles to an adult audience and creating an educational card game for children aged 8 and above. These activities were developed with the collaboration of a faculty member, an internal postdoctoral researcher, an external postdoctoral researcher, two doctoral students, and a master's student. Within the National Extension Policy, this thesis encompasses the thematic areas of Culture and Environment, where it was identified that human actions affect biodiversity in different ways, and the thematic areas of Communication and Education, with the Outreach Media generated. Finally, the research impacts are aligned with four of the 17 Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations (UN): SDG 2 – Zero Hunger and Sustainable Agriculture: with results that assist in the search for agriculture that impacts the environment less; SDG 4 – Quality Education: with Outreach Media aimed at a non-academic audience; SDG 13 – Climate Action: identifying that land-use changes can affect the local climate and serve as a basis for studies on larger scales; and SDG 15 – Life on Land: identifying anthropogenic impacts that alter terrestrial biodiversity, in addition to discussing and suggesting alternatives.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)