

ANEXO B – FORMULÁRIO DE INDICADORES DE IMPACTOS DA PESQUISA

Autor(a): Natália Rosa Alexandre Avelino

Orientador(a): Marcelo Passamani

Programa de Pós-Graduação em: Ecologia Aplicada

Título do trabalho: PADRÕES DE OCUPAÇÃO DE HERBÍVOROS EM RELAÇÃO À HETEROGENEIDADE DA COBERTURA VEGETAL NO COMPLEXO DE MARROMEU, MOÇAMBIQUE

Ação Climática:

- ☐ Agricultura de baixa emissão de carbono
- ☒ Uso sustentável da água e do solo
- ☐ Produção orgânica e sustentável
- ☐ Bioenergia, compostagem, biodigestores
- ☐ Energia limpa e renovável
- ☐ Eficiência energética ou inovação ambiental
- ☐ Manejo de resíduos ou recuperação de áreas degradadas
- ☐ Não se aplica.

Tipos de Impactos:

☒ sociais ☐ tecnológicos ☐ econômicos ☐ culturais ☐ outros: _____

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 |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A dissertação teve como objetivo avaliar os padrões de ocupação de grandes herbívoros em relação à heterogeneidade da cobertura vegetal no Complexo de Marromeu, Moçambique, utilizando ferramentas de ecologia da paisagem e geotecnologias aplicadas ao monitoramento ambiental. O trabalho resultou na elaboração de um mapeamento detalhado da cobertura vegetal da região, identificando 14 classes temáticas com acurácia global de aproximadamente 93,5%, permitindo caracterizar a distribuição espacial de diferentes fitofisionomias e sua relação com a ocorrência da fauna silvestre. Os resultados geram impactos ambientais, sociais e tecnológicos relevantes, especialmente para ações de conservação da biodiversidade, manejo sustentável da paisagem e planejamento territorial em áreas ecologicamente sensíveis do Delta do Zambeze. Do ponto de vista tecnológico, o estudo contribuiu para a aplicação integrada de sensoriamento remoto, sistemas de informação geográfica e modelagem ecológica como ferramentas de apoio à gestão ambiental e à tomada de decisão por órgãos governamentais, instituições de pesquisa e iniciativas de conservação. Os resultados possuem potencial de aplicação em programas de monitoramento ambiental, zoneamento ecológico e estratégias de conservação de habitats utilizados por grandes mamíferos herbívoros, grupo funcional importante para manutenção dos processos ecológicos locais. Em âmbito social e econômico, o trabalho pode subsidiar políticas públicas voltadas ao uso sustentável dos recursos naturais, contribuindo para a conservação de ecossistemas que sustentam serviços ambientais essenciais às comunidades locais, incluindo regulação hídrica, manutenção da produtividade pesqueira e suporte à biodiversidade. O estudo apresenta caráter extensionista indireto ao produzir informações científicas aplicáveis à gestão ambiental regional e ao fortalecimento de iniciativas de conservação no território de Marromeu. Os impactos do trabalho alinham-se principalmente ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 15 da Organização das Nações Unidas, relacionado à proteção da vida terrestre, bem como aos ODS 13, referente à ação climática, e ODS 6, associado à conservação dos recursos hídricos. Dentro da Política Nacional de Extensão, os impactos concentram-se principalmente nas áreas temáticas de meio ambiente, tecnologia e produção e educação.

Social, technological, economic and cultural impacts

The dissertation aimed to evaluate the occupancy patterns of large herbivores in relation to vegetation cover heterogeneity in the Marromeu Complex, Mozambique, using landscape ecology tools and geotechnologies applied to environmental monitoring. The study resulted in the development of a detailed vegetation cover map for the region, identifying 14 thematic classes with an overall accuracy of approximately 93.5%, allowing the characterization of the spatial distribution of different phytophysognomies and their relationship with wildlife occurrence. The results generate relevant environmental, social, and technological impacts, particularly for biodiversity conservation actions, sustainable landscape management, and territorial planning in ecologically sensitive areas of the Zambezi Delta. From a technological perspective, the study contributed to the integrated application of remote sensing, geographic information systems, and ecological modeling as tools to support environmental management and decision-making by governmental agencies, research institutions, and conservation initiatives. The findings have potential applications in environmental monitoring programs, ecological zoning, and habitat conservation strategies for large herbivorous mammals, an important functional group for maintaining local ecological processes. From a social and economic standpoint, the study may support public policies aimed at the sustainable use of natural resources, contributing to the conservation of ecosystems that provide essential environmental services to local communities, including water regulation, maintenance of fish productivity, and biodiversity support. The study also presents an indirect extension component by generating scientific information applicable to regional environmental management and to strengthening conservation initiatives within the Marromeu territory. The impacts of the study are primarily aligned with Sustainable Development Goal 15 of the Organização das Nações Unidas, related to life on land, as well as SDG 13, concerning climate action, and SDG 6, associated with water resource conservation. Within the framework of the Brazilian National Extension Policy, the impacts are mainly concentrated in the thematic areas of environment, technology and production, and education.

Assinatura Discente

Assinatura Orientador

Obs.: As assinaturas devem ser realizadas por meio da plataforma Gov.br, ICPEdu ou outra autenticável que contenha data.