

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Yuri Kaneoya Arcova

Orientador(a): Rafael Dudeque Zenni

Programa de Pós-Graduação em: Ecologia Aplicada

Título: “A IMPORTÂNCIA DE ADAPTAÇÕES COMPORTAMENTAIS DO JAVALI (SUS SCROFA) NO PROCESSO DE INVASÃO DE SAVANAS TROPICAIS”.

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais outros: ambientais

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. Comunicação | <input checked="" type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 2. Fome zero e agricultura sustentável | <input type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| <input checked="" 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 checked="" 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

O presente trabalho teve como objetivo avaliar os fatores que determinam a invasão de uma espécie exótica de alto impacto ambiental, social, e econômico, o javaporco, no cerrado brasileiro, um dos biomas mais ameaçados e com maior biodiversidade de espécies do mundo. É aqui apresentado um trabalho referente ao tema. Invasões biológicas estão classificadas entre as principais causas da perda da biodiversidade mundial, afetando também os chamados serviços ecossistêmicos, que garantem a qualidade de vida humana. Sendo assim, os resultados aqui apresentados impactam diretamente e indiretamente políticas de manejo de espécies invasoras que respectivamente prejudicam a qualidade de vida e saúde humana. O javali e suas variações (javaporco e porcos ferais) estão entre as 100 principais espécies invasoras do

mundo, em função do seu alto impacto negativo em diferentes esferas, atuando como potencial transmissor de patógenos e zoonoses, prejuízos econômicos em sistemas de cultivos agrícolas, extinção local e aumento da competição por recursos entre espécies, e forte alteração das propriedades físicas do ambiente em que se encontra, tal como propriedades do solo e integridade de corpos d'água como riachos e córregos. Ao se determinar os fatores que possibilitaram ou dificultaram a invasão da espécie no Cerrado, o estudo determina diretamente áreas prioritárias para ações de manejo e mitigação da espécie invasora por órgãos ambientais de diferentes países em todo o mundo. Somado a isso, fornece dados para a seleção de áreas prioritárias de manejo no Cerrado brasileiro, que apresenta alta biodiversidade e está fortemente ameaçado além da empresa proprietária da área de estudo (Companhia de Energia de Minas Gerais – CEMIG) para a realização do manejo do javali na área, e reduzir o prejuízo econômico e social gerado aos agricultores da região representados pela Organização Não Governamental “SOS REPRESAS”. Dessa forma, o presente estudo e os resultados aqui contidos, impactam diretamente em políticas e ações de controle do javaporco no Brasil e em outros países, beneficiando especialmente populações rurais em relação à transmissão de zoonoses e prejuízos econômicos pela espécie, assim como atua na preservação de espécies nativas e áreas naturais do Cerrado brasileiro. Conclui-se que os resultados apresentados estão classificados nas áreas temáticas de meio ambiente, comunicação e cultura pela Política Nacional de Extensão, e contemplam os objetivos “saúde e bem-estar”, “fome zero e agricultura sustentável”, “vida na água” e “vida terrestre” para o Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas (2015 - 2030).

Social, technological, economic and cultural impacts

This study aimed to evaluate the factors that determine the invasion of a species with high environmental, social, and economic impact — the wild pigs (*Sus scrofa*) — in tropical savannas, including one of the world's most threatened and biodiverse biomes, the Brazilian savannas. This is the first work addressing this topic. Biological invasions are among the main causes of global biodiversity loss, also affecting ecosystem services that ensure human quality of life. Therefore, the results presented here have direct and indirect implications for invasive species management policies, which in turn impact human health and quality of life. The wild boar in all forms (wild pigs and feral pigs) ranks among the top 100 most invasive species worldwide due to its significant negative impacts, such as the transmission of pathogens and zoonoses, economic losses in agricultural systems, local extinctions, increased competition for resources among species, and major alterations to the physical properties of the environment, including soil and the integrity of water bodies like streams and creeks. By identifying the factors that facilitate or hinder the species' invasion of tropical savannas, this study directly determines priority areas for invasive species management and mitigation actions by environmental agencies worldwide. Furthermore, it provides data for selecting priority areas for management in the Brazilian Cerrado, which has high biodiversity and is under severe threat. It also aids the Companhia de Energia de Minas Gerais (CEMIG), the owner of the study area, in managing wild boar populations and reducing economic and social losses faced by local farmers, represented by the NGO “SOS REPRESAS”. Thus, this study and its results directly influence policies and actions for wild pigs' control in Brazil and other countries, benefiting rural populations by reducing zoonotic transmission and economic losses caused by the species, as well as contributing to the

preservation of native species and natural areas in the Brazilian Cerrado. The findings are aligned with the thematic areas of environment, communication, and culture under Brazil's National Extension Policy and support the United Nations Sustainable Development Goals (2015–2030), such as “good health and well-being,” “zero hunger and sustainable agriculture,” “life below water,” and “life on land.”

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)