

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Luana de Oliveira Torres

Orientador(a): Eduardo van den Berg

Programa de Pós-Graduação em: Ecologia Aplicada

Título: Diversidade e características funcionais de árvores em cercas

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais outros: Ambientais

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação | <input checked="" type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input 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 type="checkbox"/> 2. Fome zero e agricultura sustentável | <input type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| <input type="checkbox"/> 3. Saúde e Bem-estar | <input checked="" 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 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 Limpas | <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

A dissertação é parte de um grupo de pesquisas que investiga sobre os Pequenos Elementos da Paisagem (PEP's), os quais possuem potencial de conectar florestas fragmentadas. Dentre os PEP's, as linhas de árvores em cercas podem servir de recursos para a fauna transeunte, possibilitam a troca de pólen e sementes com áreas fragmentadas, aumentando a variação genética das comunidades; são compostas por árvores climax e que estão em risco de extinção, possivelmente sendo abrigo para indivíduos remanescentes do desmatamento de uma floresta conservada. Nesse sentido, em um cenário de alta fragmentação de florestas tropicais conservadas, vê-se como importante o estudo de elementos que podem mitigar os efeitos da defaunação e deflorestamento, que é o caso da investigação das características e diversidade das cercas. Esse estudo, além de entender as estratégias dos indivíduos em cercas, os quais investem em cascas mais grossas, madeira de baixa densidade, folhas finas e pequenas, fornece conhecimento sobre as adaptações ambientais a partir da exposição à alta luminosidade, fogo, ventos e mudanças climáticas bruscas. Esse estudo tem impacto direto no âmbito ambiental e indireto para a sociedade, considerando a importância de manter a conservação e mitigações das ações antrópicas na fauna e flora para os pequenos produtores que possuem cercas em seus territórios rurais e para a sociedade no entorno, pelo direito a um meio ambiente equilibrado e

conservado, como consta no artigo 255 da Constituição Federal e da resolução 76-300 da ONU de 28 de julho de 2022, que considera um direito humano básico o acesso a um ambiente limpo, saudável e sustentável.

Social, technological, economic and cultural impacts

The dissertation is part of a research group investigating the Small Landscape Elements (SLEs), which have the potential to connect fragmented forests. Among the SLEs, tree lines in fences can serve as resources for transiting fauna, allowing the exchange of pollen and seeds with fragmented areas, increasing the genetic variation of communities; they are composed of climax trees that are at risk of extinction, possibly serving as shelter for individuals remaining from the deforestation of a preserved forest. Therefore, in a scenario of high fragmentation of preserved tropical forests, the study of elements that can mitigate the effects of defaunation and deforestation is seen as important, such as the investigation of the characteristics and diversity of fences. This study, besides understanding the strategies of individuals on fences, who invest in thicker barks, low-density wood, thin and small leaves, provides knowledge about environmental adaptations from exposure to high luminosity, fire, wind and abrupt climate changes. This study has a direct impact on the environmental scope and an indirect impact on society, considering the importance of maintaining the conservation and mitigations of anthropic actions on fauna and flora for small landowners who have fences in their rural territories and for society in the surrounding areas, for the right to a balanced and preserved environment, as stated in article 255 of the Federal Constitution and UN Resolution 76-300 of July 28, 2022, which considers access to a clean, healthy and sustainable environment a basic human right.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)