

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): André Maciel da Silva Sene

Orientador(a): Rubens Manoel dos Santos

Programa de Pós-Graduação em: Botânica Aplicada

Título: MORTALITY IN TROPICAL FORESTS: INVESTIGATING SCALES TO UNRAVEL
PROCESSES

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 checked="" type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| <input type="checkbox"/> 3. Saúde e Bem-estar | <input type="checkbox"/> 12. Consumo e produção responsáveis |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação de qualidade | <input checked="" 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 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

As florestas são caracterizadas como extensas áreas dominadas por árvores, mas que abrigam uma ampla diversidade de outros seres vivos. Esse ecossistema desempenha um importante papel no equilíbrio ecológico do planeta, principalmente no que diz respeito ao fornecimento de habitats para diversos organismos vivos e também pela prestação de serviços ecossistêmicos à sociedade, como é o caso da regulação do clima, regulação do ciclo da água, regulação de carbono, estabilidade de solo, abrigo a polinizadores, dentre vários outros fatores, que afetam diretamente a vida na Terra. Nesse sentido, estudos como este, que visem compreender o funcionamento das florestas em relação às condições climáticas, como é o caso da dinâmica florestal, em especial quando se trata de mortalidade, são de extrema importância social, econômica e ambiental, principalmente. Com a mortalidade das árvores nas florestas,

os serviços ecossistêmicos sofrem modificações substanciais, que podem influenciar diretamente na vida das pessoas, inclusive, financeiramente, pois afetará o sistema de produção agrícola e, conseqüentemente, tornará o processo e os produtos mais caros. Além da questão abordada acima, a floresta se configura como um modelo de estudo em relação às condições climáticas e às mudanças drásticas que tem ocorrido sobre esses fatores, principalmente no que tange a precipitação e a temperatura, mas os resultados influenciados por essas modificações nas florestas ocorrem também em outros ecossistemas terrestres, mostrando a importância deste tipo de estudo na indicação desses efeitos. Nesse sentido, o presente estudo impacta o item 5 (Meio Ambiente) da Política Nacional de Extensão, se relacionando com os seguintes Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU): 11. Cidades e comunidades sustentáveis, 13. Ação contra a mudança global do clima, 15. Vida terrestre.

Social, technological, economic and cultural impacts

Forests are characterized as extensive areas dominated by trees, but which harbor a wide diversity of other living beings. This ecosystem plays an important role in the ecological balance of the planet, primarily concerning the provision of habitats for various living organisms and also by providing ecosystem services to society, such as climate regulation, water cycle regulation, carbon regulation, soil stability, shelter for pollinators, among several other factors, which directly affect life on Earth. In this sense, studies such as this one, aimed at understanding the functioning of forests in relation to climatic conditions, such as forest dynamics, especially when it comes to mortality, are of extreme social, economic, and environmental importance. With the mortality of trees in forests, ecosystem services undergo substantial modifications, which can directly influence people's lives, including financially, as it will affect the agricultural production system and, consequently, make the process and products more expensive. In addition to the issue addressed above, the forest serves as a model for studying climatic conditions and the drastic changes that have occurred in these factors, especially regarding precipitation and temperature, but the results influenced by these modifications in forests also occur in other terrestrial ecosystems, showing the importance of this type of study in indicating these effects. In this sense, the present study impacts item 5 (Environment) of the National Extension Policy, relating to the following Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations (UN): 11. Sustainable cities and communities, 13. Action against global climate change, 15. Life on land.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)