

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Lidiany Carolina Arantes da Silva

Orientador(a): Rubens Manoel dos Santos

Programa de Pós-Graduação em: Botânica Aplicada

Título: Concentração de Fósforo no Solo como Indicativo de Abscisão Foliar em Florestas Tropicais

Tipos de Impactos:

(X) sociais (X) tecnológicos () econômicos () culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 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

() 2. Fome zero e agricultura sustentável

(X) 3. Saúde e Bem-estar

() 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

As descobertas deste estudo contribuem para a compreensão da capacidade adaptativa e dos processos ecológicos de comunidades em diferentes ambientes de florestas tropicais. A disponibilidade de água influencia na ciclagem, afetando a concentração de fósforo no solo disponível para as plantas. No entanto, devido às variações nos padrões de precipitação em diferentes ambientes, cada local pode estar respondendo de maneira única a essa relação com o fósforo no solo. Essas interações ressaltam a complexidade dos mecanismos de resposta a condições ambientais específicas em diversas espécies de plantas. Preservar e estabilizar o clima são elementos essenciais para concretizar o potencial de adaptação climática das florestas tropicais. Os resultados desta pesquisa podem oferecer uma compreensão mais profunda das interações complexas entre esses processos ecológicos, podendo levar a novos modelos e teorias. Eles também podem fornecer informações valiosas para a elaboração de políticas ambientais, inspirar o desenvolvimento de novas tecnologias de monitoramento que auxiliam na gestão e mitigação de impactos, além de contribuir para uma maior conscientização da sociedade sobre questões ecológicas críticas. Assim, essas constatações ressaltam a urgência de adotar medidas de preservação que assegurem a saúde ambiental dos

ecossistemas, em linha com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Isso implica intervenções diretas na biodiversidade terrestre - Objetivo 15 - e pode também colaborar com iniciativas de combate às mudanças climáticas globais - Objetivo 13 -, além de impactar positivamente a saúde e o bem-estar das comunidades - Objetivo 3.

Social, technological, economic and cultural impacts

The findings of this study contribute to the understanding of the adaptive capacity and ecological processes of communities in different tropical forest environments. Water availability influences cycling, affecting the concentration of phosphorus in the soil available to plants. However, due to variations in precipitation patterns in different environments, each location may be responding uniquely to this relationship with soil phosphorus. These interactions underscore the complexity of response mechanisms to specific environmental conditions in various plant species. Preserving and stabilizing the climate are essential elements for realizing the potential of tropical forests' climate adaptation. The results of this research can offer a deeper understanding of the complex interactions between these ecological processes, potentially leading to new models and theories. They can also provide valuable information for the development of environmental policies, inspire the development of new monitoring technologies that assist in impact management and mitigation, and contribute to greater awareness of critical ecological issues in society. Thus, these findings emphasize the urgency of adopting conservation measures to ensure the environmental health of ecosystems, in line with the Sustainable Development Goals. This implies direct interventions in terrestrial biodiversity - Goal 15 - and can also contribute to initiatives to combat global climate change - Goal 13 -, as well as positively impact the health and well-being of communities - Goal 3.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)