

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Geovane da Silva Dias

Orientador(a): Elisa Monteze Bicalho

Programa de Pós-Graduação em: Fisiologia Vegetal

Título: The role of reproductive and vegetative functional traits on abiotic stress responses in species from Campo rupestre and Restinga

Tipos de Impactos:

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

() 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

O Campo rupestre e a Restinga prestam importantes serviços ecossistêmicos de provisão, regulação, cultural e suporte. Nosso trabalho tem impacto a nível cultural, pois a sociedade que mora próximo a esses dois ecossistemas o utilizam para prática de esporte e lazer. No âmbito tecnológico a aplicação dos ciclos de hidratação-desidratação pode ser utilizada como técnica de *priming* para espécies nativas em projetos de restauração ecológica. Tendo como impacto social diminuir ou amenizar os efeitos das mudanças climáticas através de ações ambientais de manutenção e restauração dos ecossistemas naturais. Diminuir o impacto das ações antrópicas sobre esses dois ecossistemas é essencial para a manutenção e preservação deles. O presente trabalho pode ser classificado dentro das Política Nacional de Extensão com impacto na cultura, educação, meio ambiente e tecnologia e produção. Dentre os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas, os impactos da pesquisa estão alinhados com os eixos 13 (Ação Contra a Mudança Global do Clima) e 15 (Vida Terrestre). Em que o foco central da nossa pesquisa foi entender quais as respostas das espécies vegetais do Campo rupestre e Restinga, frente a estresses hídrico e térmico, que são ambientes com serviços ecossistêmicos e que são negligenciados e ameaçados constantemente.

Social, technological, economic and cultural impacts

The *Campo rupestre* and *Restinga* ecosystems provide essential ecosystem services, including provisioning, regulating, cultural, and supporting services. Our work has a cultural impact, as the communities living near these two ecosystems utilize them for sports and recreational activities. On a technological level, the application of hydration-dehydration (HD) cycles can be used as a priming technique for native species in ecological restoration projects. Socially, this research aims to mitigate the effects of climate change through environmental actions focused on the maintenance and restoration of natural ecosystems. Reducing the impact of anthropogenic activities on these two ecosystems is crucial for their preservation and sustainability. This study aligns with the National Extension Policy, impacting culture, education, the environment, technology, and production. Among the 17 United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), the research impacts are aligned with Goal 13 (Climate Action) and Goal 15 (Life on Land). The central focus of our research was to understand how plant species from the *Campo rupestre* and *Restinga* respond to water and thermal stress, as these environments provide critical ecosystem services yet are often neglected and threatened. By addressing these challenges, our work contributes to the conservation of these ecosystems and supports global efforts to combat climate change and promote terrestrial biodiversity.

Documento assinado digitalmente
 GEOVANE DA SILVA DIAS
Data: 21/02/2025 23:59:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do(a) autor(a)

Documento assinado digitalmente
 ELISA MONTEZE BICALHO
Data: 26/02/2025 14:10:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do(a) orientador(a)