

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a):

Rayssa Karolina Ferreira Borges

Orientador(a): Alessandra Angélica de Pádua Bueno

Programa de Pós-Graduação em: Ecologia Aplicada

Título: Aspectos populacionais em espécies de crustáceos do gênero *Hyaella* em diferentes ambientes da América do Sul

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais outros: Ambiental

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 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 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

A pesquisa intitulada "Aspectos populacionais em espécies de crustáceos do gênero *Hyaella* em diferentes ambientes da América do Sul" visa elucidar a biodiversidade de pequenos crustáceos dulcícolas, parcialmente responsáveis por manter o equilíbrio dos ambientes em que habitam, impactando, assim, a área ambiental e o meio ambiente. Seu principal objetivo é compreender os aspectos ecológicos das espécies de *Hyaella*, tanto epígeas quanto hipógeas, e avaliar os possíveis padrões que ocorrem nesses mesmos ambientes. Esses organismos habitam diferentes biomas que estão sendo amplamente impactados por ações humanas, como o aquecimento global. Foi observado que os aspectos populacionais desses crustáceos indicam que sua história de vida depende das condições intrínsecas aos biomas, e quaisquer alterações podem levar à perda desses indivíduos, afetando o equilíbrio dos cursos d'água. A perda desses animais pode acarretar não apenas na diminuição da biodiversidade, mas também na alteração dos serviços ecossistêmicos essenciais tanto para a manutenção do ambiente quanto para os seres humanos. A perda desses serviços fornecidos por eles pode resultar em uma queda na qualidade

da água, elemento vital para a vida no planeta. Além disso, esses organismos são reconhecidos como bioindicadores de qualidade da água, e entender seus aspectos populacionais é fundamental para usar essas informações com essa finalidade. Dessa forma, esta pesquisa impacta positivamente o meio ambiente ao promover a preservação da biodiversidade, dos serviços ecossistêmicos e ao oferecer uma possível ferramenta para a conservação da vida aquática.

Social, technological, economic and cultural impacts

The research entitled "Population aspects in species of crustaceans of the genus *Hyalella* in different environments of South America" aims to elucidate the biodiversity of small freshwater crustaceans, partially responsible for maintaining the balance of the environments in which they inhabit, thus impacting the environmental area and the environment. Its main objective is to understand the ecological aspects of *Hyalella* species, both epigeal and hypogean, and to evaluate the possible patterns that occur in these same environments. These organisms inhabit different biomes that are being widely impacted by human actions, such as global warming. The population aspects of these crustaceans indicate that their life history depends on the intrinsic conditions of the biomes, and any alterations can lead to the loss of these individuals, affecting the balance of watercourses. The loss of these animals can result not only in the decrease of biodiversity but also in the alteration of essential ecosystem services for both the maintenance of the environment and for humans. The loss of these services provided by them can result in a decrease in water quality, a vital element for life on the planet. Additionally, these organisms are recognized as bioindicators of water quality, and understanding their population aspects is essential to use this information for this purpose. Thus, this research positively impacts the environment by promoting the preservation of biodiversity, ecosystem services, and by offering a possible tool for the conservation of aquatic life.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)