

## ANEXO B – FORMULÁRIO DE INDICADORES DE IMPACTOS DA PESQUISA

Autor(a): Amanda de Serpa Nascimento

Orientador(a): Alessandra Angélica de Pádua Bueno

Programa de Pós-Graduação em: Ecologia Aplicada

Título do trabalho: Descrição Morfológica robusta e primeiros traços ecológicos para a população de *Hyaella* Smith, 1874 (Amphipoda: Hyaellidae) do Guareí

### Ação Climática:

- Agricultura de baixa emissão de carbono
- Uso sustentável da água e do solo
- Produção orgânica e sustentável
- Bioenergia, compostagem, biodigestores
- Energia limpa e renovável
- Eficiência energética ou inovação ambiental
- Manejo de resíduos ou recuperação de áreas degradadas
- Não se aplica.

### Tipos de Impactos:

sociais  tecnológicos  econômicos  culturais  outros: ecológicos

### 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                        |

- ( ) 7. Energia Acessível e Limpa ( ) 16. Paz, justiça e instituições eficazes  
( ) 8. Trabalho decente e crescimento econômico ( ) 17. Parcerias e meios de implementação

### **Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais**

A presente pesquisa teve como objetivo ampliar o conhecimento sobre a biodiversidade de anfípodes dulcícolas do gênero *Hyalella* Smith, 1874, por meio da descrição morfológica de uma nova espécie presente no rio Guareí e da caracterização de seus primeiros traços ecológicos, incluindo parâmetros populacionais e reprodutivos. Os resultados geraram impactos científicos e ambientais diretos, ao contribuir para a redução de lacunas taxonômicas e ecológicas em um grupo reconhecido como bioindicador da qualidade ambiental. A descrição formal da nova espécie amplia o número de espécies conhecidas para o sudeste brasileiro e fornece subsídios essenciais para estudos de monitoramento, conservação e manejo da biodiversidade aquática. Já do ponto de vista social, o trabalho contribui de forma indireta para a conscientização da importância da preservação de ecossistemas de água doce, ao evidenciar o papel funcional desses organismos nas cadeias tróficas e ciclagem de nutrientes. Além disso, esses dados podem ser usados em ações futuras de educação ambiental, planejamento territorial e formulação de políticas públicas voltadas à conservação desses ambientes aquáticos. Embora não gere impactos tecnológicos ou econômicos imediatos, a pesquisa apresenta potencial de aplicação em programas de biomonitoramento, avaliação de qualidade ambiental e conservação de recursos hídricos. Assim, os impactos deste estudo são majoritariamente ambientais e científicos, com reflexos sociais indiretos, alinhando-se ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 14, ao promover conhecimento, proteção e uso sustentável da biodiversidade de ecossistemas dulcícolas.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

The present study aimed to expand knowledge on the biodiversity of freshwater amphipods of the genus *Hyalella* Smith, 1874, through the morphological description of a new species found in the Guareí River and the characterization of its initial ecological traits, including population and reproductive parameters. The results generated direct scientific and environmental impacts by contributing to the reduction of taxonomic and ecological knowledge gaps in a group recognized as a bioindicator of environmental quality. The formal description of this new species increases the number of known species in southeastern Brazil and provides essential support for monitoring, conservation, and management studies of aquatic biodiversity. From a social perspective, the study indirectly contributes to raising awareness about the importance of preserving freshwater ecosystems by highlighting the functional role of these organisms in trophic chains and nutrient cycling. Furthermore, these data may be used in future actions related to environmental education, territorial planning, and the formulation of public policies aimed at the conservation of these aquatic environments. Although it does not generate immediate technological or economic impacts, the research shows potential for application in biomonitoring programs, environmental quality assessment, and the conservation of water resources. Thus, the impacts of this study are predominantly environmental and scientific, with indirect social effects,

aligning with Sustainable Development Goal 14 by promoting knowledge, protection, and the sustainable use of freshwater ecosystem biodiversity.

Assinatura Discente

Assinatura Orientador

Obs.: As assinaturas devem ser realizadas por meio da plataforma Gov.br, ICPEdu ou outra autenticável que contenha data.