

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Patrícia Santos Fráguas

Orientador(a): Paulo dos Santos Pompeu

Programa de Pós-Graduação em: Ecologia Aplicada

Título: Fish from the Doce river basin seven years after the Fundão dam rupture: an isotopic approach

Tipos de Impactos:

☐ sociais ☐ tecnológicos ☐ econômicos ☐ culturais ☒ outros: Meio ambiente

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| ☐ 1. Comunicação | ☒ 5. Meio ambiente |
| ☐ 2. Cultura | ☐ 6. Saúde |
| ☐ 3. Direitos humanos e justiça | ☐ 7. Tecnologia e produção |
| ☐ 4. Educação | ☐ 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|--|--|
| ☐ 1. Erradicação da pobreza | ☐ 10. Redução das desigualdades |
| ☐ 2. Fome zero e agricultura sustentável | ☐ 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| ☐ 3. Saúde e Bem-estar | ☐ 12. Consumo e produção responsáveis |
| ☐ 4. Educação de qualidade | ☐ 13. Ação contra a mudança global do clima |
| ☐ 5. Igualdade de Gênero | ☒ 14. Vida na água |
| ☐ 6. Água potável e Saneamento | ☐ 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 |
| ☐ 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Este trabalho de tese, que é parte de um projeto maior, busca avaliar os impactos causados pelo rompimento da barragem de Fundão sobre a comunidade de peixes na bacia do Rio Doce. O rompimento da barragem de rejeitos de mineração em Mariana é considerado um dos maiores desastres ambientais dessa natureza e gerou grande repercussão tanto nacional quanto internacional. Estudos que contribuem para a compreensão desses impactos são de grande interesse para comunidades locais, o público brasileiro e para a comunidade científica. O trabalho utiliza a análise de isótopos estáveis, que permite traçar como ocorre o fluxo de energia no ambiente. Através do uso desta nova técnica de análise, que é nova no Brasil, podemos obter dados mais refinados sobre os recursos alimentares que sustentam a comunidade de peixes. Os resultados obtidos irão contribuir para os esforços de recuperação da bacia do Rio Doce. O projeto se enquadra na categoria de Meio Ambiente nas áreas temáticas da extensão, relacionado ao objetivo de desenvolvimento sustentável da ONU.

Social, technological, economic and cultural impacts

This thesis work, which is part of a larger project, aims to assess the impacts caused by the Fundão dam breach on the fish community in the Rio Doce basin. The breach of the mining tailings dam in Mariana is considered one of the largest environmental disasters of this kind and has generated significant national and international attention. Studies that contribute to understanding these impacts are of great interest to local communities, the Brazilian public, and the scientific community. The work uses stable isotope analysis, which allows tracing how energy flows in the environment. Through the use of this new analysis technique, which is novel in Brazil, we can obtain more refined data on the food resources that sustain the fish community. The results obtained will contribute to the efforts to recover the Rio Doce basin. The project falls under the Environment category in the thematic areas of extension, related to the UN's sustainable development goal.

Patrícia Santos Fráguas

Paulo dos Santos Pompeu