

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Jonas Faria Dionísio de Oliveira

Orientador(a): Gilberto Coelho

Programa de Pós-Graduação em: Recursos Hídricos

Título: Monitoramento hidrossedimentológico na bacia hidrográfica do Rio Pandeiros

### Tipos de Impactos:

sociais  tecnológicos  econômicos  culturais  outros: Ambientais

### 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 type="checkbox"/> 14. Vida na água                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 6. Água potável e Saneamento     | <input checked="" 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 tese intitulada “Monitoramento hidrossedimentológico na bacia hidrográfica do Rio Pandeiros” faz parte do projeto de pesquisa e desenvolvimento “GT-0611 – Descomissionamento da PCH Pandeiros: uma experiência inédita na América do Sul”. De modo geral, os objetivos da tese foram: avaliar a influência do reservatório da Pequena Central Hidrelétrica Pandeiros (PCH Pandeiros) sobre o transporte de sedimentos e obter dados com potencial para auxiliar em trabalhos futuros no Rio Pandeiros. O estudo tem potencial para impactar a qualidade ambiental local, especialmente no Rio Pandeiros, uma vez que os dados obtidos podem ser utilizados como base para decidir sobre a remoção da barragem da PCH Pandeiros. Indiretamente, o trabalho tem potencial para impactar a comunidade local, especialmente os moradores da vila de Pandeiros, localizada do município de Januária, uma vez que a população local possui forte ligação afetiva com a PCH Pandeiros e já demonstrou ser contrária à remoção da barragem da PCH Pandeiros. No âmbito científico, o trabalho está diretamente relacionado a uma experiência inédita na América do Sul, que é o

descomissionamento de barragens para geração de energia elétrica, sendo assim, os resultados obtidos tem potencial para influenciar no desenvolvimento de novas metodologias voltadas ao descomissionamento de barragens. Este estudo contou com a participação direta de dois docentes, um técnico e dois estudantes de pós-graduação em nível de doutorado. Os impactos deste estudo estão relacionados com a área temática de meio ambiente da Política Nacional de Extensão e podem ser enquadrados dentro dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) no Grupo 15: "Vida Terrestre", dentro do subgrupo 15.1: "assegurar a conservação, recuperação e uso sustentável de ecossistemas terrestres e de água doce interiores e seus serviços, em especial florestas, zonas úmidas, montanhas e terras áridas, em conformidade com as obrigações decorrentes dos acordos internacionais". Também podem ser enquadrados dentro do Grupo 6: "Água potável e saneamento", dentro do subgrupo 6.6: "proteger e restaurar ecossistemas relacionados com a água, incluindo montanhas, florestas, zonas úmidas, rios, aquíferos e lagos".

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

The thesis entitled "Hydrosedimentological Monitoring in the Pandeiros River Basin" constitutes a component of the research project "GT-0611 - Decommissioning of the Pandeiros SHPP: An Unprecedented Experience in South America". In general, the objectives of the thesis were: to evaluate the influence of the Pandeiros Small Hydroelectric Plant (Pandeiros SHP) reservoir on sediment transport and to obtain data with the potential to assist future work on the Pandeiros River. The study has the potential to impact local environmental quality, particularly in relation to the Pandeiros River, as the data obtained can be used as a basis for deciding on the removal of the Pandeiros SHP dam. The work may indirectly impact the local community, particularly the residents of the village of Pandeiros, located in the municipality of Januária, as the local population has a strong emotional connection with the Pandeiros SHP and has already demonstrated its opposition to the removal of the Pandeiros SHP dam. From a scientific perspective, the study is directly related to an unprecedented experience in South America: the decommissioning of dams for electricity generation. Consequently, the results obtained have the potential to influence the development of new methodologies aimed at decommissioning dams. This study was conducted with the direct involvement of two teachers, one technician, and two postgraduate students at the doctoral level. The impacts of this study are related to the environment thematic area of the National Extension Policy and can be contextualized within the Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations (UN), specifically within Group 15: "Terrestrial life," and subgroup 15.1: "Ensure the conservation, restoration, and sustainable use of terrestrial and inland freshwater ecosystems and their services, in particular forests, wetlands, mountains, and drylands, in accordance with obligations under international agreements." They can also fall under Group 6: "Drinking water and sanitation", under subgroup 6.6: "Protect and restore water-related ecosystems, including mountains, forests, wetlands, rivers, aquifers and lakes".

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)