

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Pâmela Rafanele França Pinto

Orientador(a): Lívia Alves Alvarenga

Programa de Pós-Graduação em: Recursos Hídricos

Título: Segurança hídrica na bacia hidrográfica do rio Paraopeba

### Tipos de Impactos:

(x) sociais ( ) tecnológicos (x) econômicos ( ) culturais (x) outros: Ambientais

### Áreas Temáticas da Extensão:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação                | <input checked="" type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura                    | <input checked="" 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 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

Por meio das aplicações deste estudo pode-se verificar impactos nos âmbitos sociais, econômicos e ambientais. O estudo foi desenvolvido na bacia hidrográfica do rio Paraopeba, gerando resultados que podem beneficiar a formulação de políticas públicas para os 48 municípios dessa bacia, além dos municípios que não estão na bacia e precisam da água para o abastecimento público, como o município de Belo Horizonte. No estudo é mostrado os impactos das modificações do uso e cobertura do solo e aumento do uso da água na hidrologia da bacia hidrográfica. A pesquisa leva em consideração o atendimento universal e equitativo a água potável, a melhoria na eficiência do uso da água com redução das perdas de distribuição. Pode ser destacado o sexto Objetivo de Desenvolvimento Sustentável. Este trabalho também pode contribuir para gerar ações visando assegurar o acesso à água para as gerações atuais e futura, manutenção das atividades produtivas, aumento da segurança hídrica e produção de energia elétrica.

### Social, technological, economic and cultural impacts

Through the applications of this study, it is possible to verify impacts in the social, economic and environmental spheres. The study was developed in the Paraopeba River basin, generating

results that can benefit the formulation of public policies for the 48 municipalities of this basin, in addition to the municipalities that are not in the basin and need water for public supply, such as the municipality of Belo Horizonte. The study shows the impacts of in land use and land cover change and increased water use on the hydrology of the watershed. The research considers the universal and equitable service to drinking water, the improvement in the efficiency of water use with the reduction of distribution losses. The sixth Sustainable Development Goal can be highlighted. This work can also contribute to generate actions aimed at ensuring access to water for current and future generations, maintenance of productive activities, increased water security and production of electricity.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)