

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Autor(a): Lara Mota Corinto

Orientador(a): Bruno Montoani Silva

Programa de Pós-Graduação em: Ciência do Solo

Título: Groundwater recharge potential and its interaction with soil physical quality in Brazil

### Tipos de Impactos:

sociais  tecnológicos  econômicos  culturais  outros: \_\_\_\_\_

### 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 12. Consumo e produção responsáveis       |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação de qualidade                          | <input checked="" 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

A pesquisa possibilitou a criação de um Índice de Qualidade do Solo podendo ser utilizado como ferramenta para subsidiar políticas públicas e estratégias de manejo do solo e da água em territórios brasileiros sujeitos à escassez hídrica, degradação ambiental ou expansão agrícola. Os dados utilizados cobrem diversos biomas e regiões brasileiras, refletindo um território de abrangência nacional focado principalmente na área temática de Meio Ambiente. O caráter extensionista da pesquisa está evidenciado pela integração com agentes externos à Universidade Federal de Lavras (UFLA), por meio da utilização e validação de dados

do HYBRAS. O trabalho está alinhado com pelo menos cinco Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, sendo eles: ODS 2 (Fome zero), ODS 6 (Água potável e saneamento), ODS 12 (Consumo e produção responsáveis) e ODS 13 (Ação contra a mudança global do clima). Ao oferecer suporte técnico-científico para o monitoramento da recarga hídrica e da capacidade de retenção de água nos solos brasileiros, o estudo contribui para a gestão integrada dos recursos hídricos com potencial de beneficiar diretamente agricultores, gestores públicos e comunidades que dependem do solo e da água para sua subsistência e qualidade de vida.

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

The research enabled the development of a Soil Quality Index, which can be used as a tool to support public policies and strategies for soil and water management in Brazilian territories affected by water scarcity, environmental degradation, or agricultural expansion. The data used encompass various biomes and regions of Brazil, reflecting a territory of national scope, primarily focused on the thematic area of Environment. The extensionist nature of the research is evidenced by the integration with external agents to the Federal University of Lavras (UFLA), through the use and validation of data from the HYBRAS database. The work is aligned with at least five of the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), namely: SDG 2 (Zero hunger), SDG 6 (Clean water and sanitation), SDG 12 (Responsible consumption and production), and SDG 13 (Climate action). By providing technical-scientific support for monitoring groundwater recharge and the water retention capacity of Brazilian soils, the study contributes to the integrated management of water resources, with the potential to directly benefit farmers, public managers, and communities that depend on soil and water for their livelihood and quality of life.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)