

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Matheus Buzatti Queiroz

Orientador(a): Evandro Novaes

Programa de Pós-Graduação em: Genética e Melhoramento de Plantas

Título: Mestre

### Tipos de Impactos:

(X) sociais ( ) tecnológicos (X) econômicos ( ) culturais ( ) outros: ambientais

### Áreas Temáticas da Extensão:

( ) 1. Comunicação

( ) 2. Cultura

( ) 3. Direitos humanos e justiça

( ) 4. Educação

(X) 5. Meio ambiente

( ) 6. Saúde

(X) 7. Tecnologia e produção

( ) 8. Trabalho

### Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

( ) 1. Erradicação da pobreza

(X) 2. Fome zero e agricultura sustentável

( ) 3. Saúde e Bem-estar

( ) 4. Educação de qualidade

( ) 5. Igualdade de Gênero

( ) 6. Água potável e Saneamento

( ) 7. Energia Acessível e Limpas

( ) 8. Trabalho decente e crescimento econômico

( ) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

( ) 10. Redução das desigualdades

( ) 11. Cidades e comunidades sustentáveis

( ) 12. Consumo e produção responsáveis

( ) 13. Ação contra a mudança global do clima

( ) 14. Vida na água

( ) 15. Vida terrestre

( ) 16. Paz, justiça e instituições eficazes

( ) 17. Parcerias e meios de implementação

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O projeto desenvolvido tem o potencial de otimizar as ações e estratégias do programa de melhoramento genético da UFLA, resultando em impactos indiretos positivos em diversas áreas. No âmbito social, o desenvolvimento de novas cultivares de batata mais adaptadas e produtivas pode contribuir para a segurança alimentar, especialmente em regiões onde a batata é um alimento essencial. Além disso, a criação de variedades mais resistentes pode reduzir a necessidade de insumos agrícolas, como fertilizantes e pesticidas, gerando benefícios econômicos para os agricultores e diminuindo o impacto ambiental. Esses avanços também podem impulsionar o desenvolvimento econômico em áreas rurais, promovendo a geração de empregos e oportunidades de renda, o que caracteriza um impacto social e econômico significativo. Em termos ambientais, o uso de variedades adaptadas às condições locais favorece a eficiência no uso de recursos naturais, como água e nutrientes, mitigando o desperdício e a degradação ambiental. No campo tecnológico, a aplicação de marcadores moleculares microssatélites no melhoramento genético de batatas permite um avanço considerável na identificação de características desejáveis, acelerando a seleção de cultivares com maior precisão e eficiência. Este trabalho, alinhado aos objetivos de desenvolvimento sustentável da ONU, especialmente no que tange à fome zero e à agricultura sustentável, demonstra um potencial de impacto concreto e em potencial em várias áreas temáticas da Política Nacional de Extensão, como comunicação, tecnologia e produção, e meio ambiente,

beneficiando diretamente e indiretamente a sociedade e contribuindo para o desenvolvimento sustentável do território impactado.

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

The project developed has the potential to significantly optimize the actions and strategies of the UFLA's genetic improvement program, resulting in positive impacts in various areas. Socially, the development of new, more adapted, and productive potato cultivars can contribute to food security, especially in regions where potatoes are an essential food source. Additionally, the creation of more resilient varieties can reduce the need for agricultural inputs, such as fertilizers and pesticides, generating economic benefits for farmers and reducing environmental impact. These advancements can also boost economic development in rural areas, promoting job creation and income opportunities, which constitutes a significant social and economic impact. Environmentally, the use of varieties adapted to local conditions promotes the efficient use of natural resources, such as water and nutrients, minimizing waste and environmental degradation. In the technological field, the application of microsatellite molecular markers in potato breeding allows for significant progress in identifying desirable traits, accelerating the selection of cultivars with greater precision and efficiency. This work, aligned with the United Nations' sustainable development goals, particularly regarding zero hunger and sustainable agriculture, demonstrates concrete and potential impacts across various thematic areas of the National Extension Policy, such as communication, technology and production, and the environment, directly benefiting society and contributing to the sustainable development of the impacted territory.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)