

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Wellington Ferreira Missasse

Orientador(a): Luciane Vilela Resende

Programa de Pós-Graduação em: Plantas Medicinais, Aromáticas E Condimentares

Título: Composição Química Do Óleo Essencial E Mineral De Folhas De (*Arracacia xanthorrhiza Bancroft*)

### Tipos de Impactos:

( x ) sociais ( x ) tecnológicos ( x ) econômicos ( x ) culturais ( x )

outros: \_\_\_\_\_

### Áreas Temáticas da Extensão:

( ) 1. Comunicação

( ) 2. Cultura

( ) 3. Direitos humanos e justiça

( ) 4. Educação

( x ) 5. Meio ambiente

( x ) 6. Saúde

( x ) 7. Tecnologia e produção

( x ) 8. Trabalho

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

( x ) 1. Erradicação da pobreza

( x ) 2. Fome zero e agricultura sustentável

( x ) 3. Saúde e Bem-estar

( ) 4. Educação de qualidade

( ) 5. Igualdade de Gênero

( ) 6. Água potável e Saneamento

( ) 7. Energia Acessível e Limpa

( x ) 8. Trabalho decente e crescimento econômico

( x ) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

( x ) 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

A mandioquinha-salsa (*Arracacia xanthorrhiza Bancroft*) é uma hortaliça rizomatosa perene. Faz parte do grupo de alimentos energéticos, por ser rica em carboidratos. Destaca-se como fornecedora de vitaminas do complexo B e A, sendo também boa fonte de cálcio, fósforo, ferro, vitamina C e fibras. Possui alta digestibilidade e propriedades diuréticas, podendo ser caracterizada como um alimento nutracêutico, indicado para crianças, idosos, convalescentes e atletas. Estas propriedades são socialmente importantes sanando questões de desnutrição da população. Economicamente, a exploração do potencial medicinal de plantas cultivadas exclusivamente como alimentos, pode agregar valor à cultura melhorando a renda, sobretudo de pequenos produtores, aliado à importância fundamental das plantas medicinais nos sistemas de atenção à saúde. Os impactos podem ser classificados em diversas áreas temáticas da Política Nacional de Extensão Rural, como Meio Ambiente (por promover a biodiversidade e a sustentabilidade), Saúde (exploração do potencial medicinal), Tecnologia e Produção (identificando novas fontes de compostos bioativos) e Trabalho (criando oportunidades econômicas e valorizando o conhecimento tradicional). Os impactos da pesquisa estão alinhados com diversos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas

por estar associado à segurança alimentar, saúde e bem-estar, trabalho digno e crescimento econômico, por meio da criação de oportunidades econômicas, e ação climática (ODS 13) ao valorizar a biodiversidade e práticas agrícolas sustentáveis.

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

*Arracacia xanthorrhiza* Bancroft is a perennial rhizomatous vegetable. It is part of the group of energy foods, as it is rich in carbohydrates. It stands out as a supplier of B and A complex vitamins, and is also a good source of calcium, phosphorus, iron, vitamin C and fiber. It has high digestibility and diuretic properties, and can be characterized as a nutraceutical food, suitable for children, the elderly, convalescents, and athletes. These properties are socially important in solving issues of malnutrition in the population. Economically, exploring the medicinal potential of plants grown exclusively as food can add value to the crop by improving income, especially for small producers, combined with the fundamental importance of medicinal plants in health care systems. The impacts can be classified into several thematic areas of the National Rural Extension Policy, such as Environment (by promoting biodiversity and sustainability), Health (exploitation of medicinal potential), Technology and Production (identifying new sources of bioactive compounds) and Labor (creating economic opportunities and valuing traditional knowledge). The impacts of the research are aligned with several United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) as they are associated with food security, health and well-being, decent work and economic growth, through the creation of economic opportunities, and climate action (SDG 13) by valuing biodiversity and sustainable agricultural practices.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)