

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Amanda Nascimento Monteiro

Orientador(a): Alexandre Alves de Carvalho

Programa de Pós-Graduação em: Plantas Medicinais Aromáticas e Condimentares

Título: Fontes e doses de fósforo na produção de biomassa e no teor de flavonoides em *calendula officinalis* L.

Tipos de Impactos:

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

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| () 1. Comunicação | (x) 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | () 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | () 7. Tecnologia e produção |
| () 4. Educação | () 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| () 2. Fome zero e agricultura sustentável | () 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| (x) 3. Saúde e Bem-estar | (x) 12. Consumo e produção responsáveis |
| () 4. Educação de qualidade | () 13. Ação contra a mudança global do clima |
| () 5. Igualdade de Gênero | () 14. Vida na água |
| () 6. Água potável e Saneamento | () 15. Vida terrestre |
| () 7. Energia Acessível e Limpa | () 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| () 8. Trabalho decente e crescimento econômico | () 17. Parcerias e meios de implementação |
| () 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A *Calendula officinalis* L, popularmente conhecida como calêndula, é uma planta medicinal amplamente utilizada devido às suas propriedades terapêuticas, cosméticas e ornamentais. Originária da região do Mediterrâneo, essa espécie adaptou-se a diversas condições climáticas e vem sendo cultivada em várias partes do mundo para diferentes finalidades, dentre elas: uso medicinal; uso cosmético e dermatológico e aplicações na agricultura e sustentabilidade. Com relação às propriedades medicinais,

a calêndula possui compostos bioativos como flavonoides, triterpenoides, saponinas e carotenoides, responsáveis por suas propriedades farmacológicas. Dentre seus principais efeitos, destacam-se anti-inflamatório, cicatrizante, antimicrobiano e antioxidante. Além disso devido às suas propriedades calmantes e regenerativas, a calêndula é um ingrediente comum em cosméticos naturais, como shampoos, sabonetes e loções. A *Calendula officinalis* é uma planta versátil com múltiplos benefícios para a saúde humana, a indústria cosmética e a sustentabilidade agrícola. Seu cultivo e uso crescente refletem o interesse da sociedade por alternativas naturais e ecológicas, fortalecendo sua importância econômica e medicinal, o que faz seu cultivo estar alinhado com os Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU). O ODS 3, diz respeito à Saúde e Bem-Estar e o cultivo da calêndula promove a saúde ao fornecer matéria-prima para medicamentos naturais e fitoterápicos, reduzindo a dependência de fármacos sintéticos. Ademais, sua aplicação em produtos cosméticos naturais contribui para o bem-estar, minimizando a exposição a substâncias químicas nocivas, reduzindo consequentemente o impacto ambiental causado por produtos químicos, o que corrobora com o intuito da ODS 12- Consumo e produção responsáveis. Além dos usos medicinais e cosméticos, a calêndula tem importância na agricultura sustentável por se tratar de uma planta altamente atrativa para polinizadores, suas flores atraem abelhas e outros insetos benéficos para a manutenção da biodiversidade, o que a torna um repelente natural de pragas em hortas e cultivos agroecológicos minimizando ou reduzindo totalmente o uso de defensivos agrícolas, também contribuindo para o ODS 12- consumo e produção responsáveis.

Social, technological, economic and cultural impacts

Calendula officinalis. L, popularly known as marigold, is a medicinal plant widely used due to its therapeutic, cosmetic and ornamental properties. Originally from the Mediterranean region, this species has adapted to different climatic conditions and has been cultivated in various parts of the world for different purposes, including: medicinal use; cosmetic and dermatological use; and applications in agriculture and sustainability. Regarding medicinal properties, marigold has bioactive compounds such

as flavonoids, triterpenoids, saponins and carotenoids, responsible for its pharmacological properties. Among its main effects, anti-inflammatory, healing, antimicrobial and antioxidant properties stand out. In addition, due to its calming and regenerative properties, marigold is a common ingredient in natural cosmetics, such as shampoos, soaps and lotions. *Calendula officinalis* is a versatile plant with multiple benefits for human health, the cosmetics industry and agricultural sustainability. Its cultivation and growing use reflect society's interest in natural and ecological alternatives, strengthening its economic and medicinal importance, which makes its cultivation aligned with the Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations (UN). SDG 3 concerns Health and Well-Being, and the cultivation of calendula promotes health by providing raw material for natural and herbal medicines, reducing dependence on synthetic drugs. Furthermore, its application in natural cosmetic products contributes to well-being, minimizing exposure to harmful chemicals, consequently reducing the environmental impact caused by chemicals, which corroborates the purpose of SDG 12 - Responsible consumption and production. In addition to its medicinal and cosmetic uses, calendula is important in sustainable agriculture because it is a plant that is highly attractive to pollinators. Its flowers attract bees and other insects that are beneficial for maintaining biodiversity, which makes it a natural pest repellent in vegetable gardens and agroecological crops, minimizing or completely reducing the use of pesticides, also contributing to SDG 12 - responsible consumption and production.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)