

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Eneidy Costa Nardes

Orientador(a): Alexandre Alves de Carvalho

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

Título: Adubação Verde associada com biofertilizante no crescimento e na produção de flavonóides de *calendula officinalis* L.

Tipos de Impactos:

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

Áreas Temáticas da Extensão:

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

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| (X) 2. Fome zero e agricultura sustentável | () 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| () 3. Saúde e Bem-estar | (X) 12. Consumo e produção responsáveis |
| () 4. Educação de qualidade | (X) 13. Ação contra a mudança global do clima |
| () 5. Igualdade de Gênero | () 14. Vida na água |
| () 6. Água potável e Saneamento | (X) 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 calêndula é uma planta medicinal, e suas flores apresentam propriedades antimicrobianas, emolientes, anti-inflamatórias e tonificantes da pele. É indicada ao uso tópico no tratamento da acne, irritações cutâneas, queimaduras superficiais, contusões e picadas. Além de ser também uma planta ornamental e que tanto pode ser cultivada em vasos quanto em jardins. Os capítulos são utilizados tanto popularmente quanto pela indústria alimentícia, como condimento e corante. As folhas e os caules também são utilizados como temperos. Os indicadores de impacto podem ser divididos em categorias ambientais, sociais, econômicas e de saúde. Em indicadores ambientais

destaca o seu cultivo sustentável, contribuindo para o mínimo possível de impactos ambientais, estando assim alinhados com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU). Suas flores de cores vibrantes alaranjadas ou amareladas atraem polinizadores como abelhas e borboletas, promovendo a biodiversidade local. Pode atuar como repelente natural de algumas pragas, reduzindo o uso de pesticidas químicos, pois tem um aroma forte e característico. Nos indicadores sociais, a calêndula parte de práticas de medicina tradicional em várias culturas, sendo um símbolo de conexão com saberes ancestrais. É acessível, pois é de baixo custo e pode ser cultivada em hortas comunitárias ou domésticas, promovendo o acesso a tratamentos naturais. Nos indicadores econômicos tem a geração de renda, pois o cultivo de calêndula pode ser uma fonte de renda para pequenos produtores da agricultura familiar. É utilizada na fabricação de cremes, pomadas e óleos essenciais, movimentando setores industriais e comerciais. Além de poder ampliar seu papel no desenvolvimento de produtos naturais e na saúde pública. E ainda tem os indicadores de saúde, que evidencia suas propriedades anti-inflamatórias e cicatrizantes. Ao promover seu cultivo e uso consciente é possível avançar em direção a um desenvolvimento mais sustentável beneficiando tanto as pessoas quanto ao meio ambiente.

Social, technological, economic and cultural impacts

Calendula is a medicinal plant whose flowers possess antimicrobial, emollient, anti-inflammatory, and skin-toning properties. It is indicated for topical use in treating acne, skin irritations, superficial burns, bruises, and stings. It is also an ornamental plant that can be grown both in pots and gardens. The flower heads are used both popularly and by the food industry as a condiment and coloring agent. The leaves and stems are also used as seasonings. Impact indicators can be divided into environmental, social, economic, and health categories. Among the environmental indicators, its sustainable cultivation stands out, contributing to the least possible environmental impact, thus being aligned with the Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations (UN). Its vibrant orange or yellow flowers attract pollinators such as bees and butterflies, promoting local biodiversity. It can act as a natural repellent for some pests, reducing the use of chemical pesticides due to its strong and characteristic aroma. Regarding social indicators, calendula is part of traditional medicine practices in various cultures, symbolizing a connection with ancestral knowledge. It is accessible due to its low cost and can be grown in community or home gardens, promoting access to natural treatments.

In terms of economic indicators, it generates income, as calendula cultivation can be a source of income for small family farmers. It is used in manufacturing creams, ointments, and essential oils, driving industrial and commercial sectors. It can also expand its role in developing natural products and public health. Finally, there are health indicators, which highlight its anti-inflammatory and healing properties. By promoting its cultivation and conscious use, it is possible to move towards a more sustainable development, benefiting both people and the environment.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)