

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Anna Carolina Erlacher Medici

Orientador(a): Prof. Dr. Eustáquio Souza Dias

Programa de Pós-Graduação em: Microbiologia Agrícola

Título: Palha de feijão e casca de café: potencialidades da sua utilização no cultivo de cogumelos

Tipos de Impactos:

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

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

() 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 Limpas

() 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

() 10. Redução das desigualdades

() 11. Cidades e comunidades sustentáveis

(X) 12. Consumo e produção responsáveis

(X) 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 estudo sobre o cultivo de cogumelos *Pleurotus ostreatus* em substratos alternativos como palha de feijão e casca de café, apresenta impactos significativos nas esferas social, tecnológica, econômica e ambiental. Ao propor o aproveitamento de resíduos agroindustriais na produção de cogumelos, o trabalho contribui para a economia circular, reduzindo o impacto ambiental da produção e do consumo, e promovendo a reutilização, reciclagem, reparação e renovação de produtos e materiais. A utilização da casca de café e do pergaminho como substrato de cultivo estimula o reaproveitamento desses subprodutos, promovendo alternativas econômicas para a cafeicultura e a produção de cogumelos. O potencial impacto econômico se dá através da redução de custos em substratos tradicionais e pelo aumento da produtividade e eficiência biológica com a utilização destes subprodutos, demonstrando bons rendimentos, o que já vem sendo apresentado em diversos estudos apresentados neste trabalho. A pesquisa também favorece a segurança alimentar e a diversificação da dieta, uma vez que os cogumelos comestíveis, como o *Pleurotus ostreatus*, são ricos em proteínas, fibras e compostos bioativos benéficos à saúde, contribuindo para o ODS 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável) e ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis). Além disso, a valorização de resíduos agrícolas e a diminuição do impacto ambiental associado ao descarte inadequado, reforçam o alinhamento com os ODS citados anteriormente, juntamente

com o ODS 13 (Ação Contra a Mudança Global do Clima). A inclusão da sociedade no desenvolvimento da pesquisa, através do acesso à aplicação da técnica por agricultores familiares e produtores locais, caracteriza um impacto para além da academia, promovendo práticas de produção sustentável e incentivando a geração de renda em comunidades rurais.

Social, technological, economic and cultural impacts

The study on the cultivation of *Pleurotus ostreatus* mushrooms in alternative substrates such as bean straw and coffee husks have significant impacts in the social, technological, economic and environmental spheres. By proposing the use of agro-industrial waste in mushroom production, the work contributes to the circular economy, reducing the environmental impact of production and consumption, promoting the reuse, recycling, repair and renewal of products and materials. The use of coffee husks and parchment as cultivation substrates encourages the reuse of these by-products, promoting economic alternatives for coffee growing and mushroom production. The potential economic impact occurs through the reduction of costs in traditional substrates and the increase in productivity and biological efficiency with the use of these by-products, demonstrating good yields, which have already been demonstrated in several studies presented in this work. The research also promotes food security and dietary diversification, since edible mushrooms, such as *Pleurotus ostreatus*, are rich in protein, fiber and bioactive compounds that are beneficial to health, contributing to SDG 2 (Zero Hunger and Sustainable Agriculture) and SDG 12 (Responsible Consumption and Production). In addition, the valorization of agricultural waste and the reduction of the environmental impact associated with inadequate disposal reinforce the alignment with the SDGs mentioned before, together with SDG 13 (Climate Action). The inclusion of society in the development of research, through access to the application of the technique by family farmers and local producers, characterizes an impact beyond academy, promoting sustainable production practices and encouraging income generation in rural communities.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)