

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Carla Rhaira Teófilo

Orientador(a): Zuy Maria Magriotis

Programa de Pós-Graduação em: Agroquímica

Título: CATALISADORES DE Pt E Ni SUPORTADOS EM HY E SiO₂-Al₂O₃ PURAS E

MODIFICADAS COM Nb₂O₅ SULFATADO PARA OBTENÇÃO DE COMBUSTÍVEIS DROP-IN

Tipos de Impactos:

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

outros: _____

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

() 2. Fome zero e agricultura sustentável

() 3. Saúde e Bem-estar

() 4. Educação de qualidade

() 5. Igualdade de Gênero

() 6. Água potável e Saneamento

(x) 7. Energia Acessível e Limpa

() 8. Trabalho decente e crescimento econômico

(x) 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

Este trabalho apresenta impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais. Os impactos sociais estão associados à formação de recursos humanos qualificados, fortalecendo a capacitação em pesquisa e inovação. Os impactos tecnológicos incluem o desenvolvimento de novos catalisadores para produção de combustíveis drop-in, com potencial para substituir os combustíveis fósseis. A utilização de biocombustíveis contribui para diversificação da matriz energética, diminui a dependência dos recursos não renováveis, favorecendo a competitividade no mercado de biocombustíveis impactando na economia. Os impactos culturais estão associados com a intensificação da conscientização sobre o uso de biocombustíveis e sustentabilidade. O trabalho apresenta potencial caráter extensionista podendo envolver parcerias com indústrias do setor energético e instituições de pesquisa, contribuindo para a transferência de tecnologia com benefícios diretos para a sociedade. Os grupos populacionais impactados incluem a comunidade, de modo geral, que se beneficiará com a redução dos gases intensificadores do efeito estufa e com a geração de empregos. Os impactos deste trabalho podem ser classificados nas áreas temáticas de Meio Ambiente e Tecnologia e Produção da Política Nacional de Extensão. Além disso, este trabalho está alinhado com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU): ODS 7 (energia acessível e limpa), ODS 9 (indústria, inovação e infraestrutura), ODS 13 (ação contra a mudança global do clima) e ODS 12 (consumo e produção

responsáveis).

Social, technological, economic and cultural impacts

This work presents social, technological, economic and cultural impacts. The social impacts are associated with the training of qualified human resources, strengthening research and innovation capabilities. The technological impacts include the development of new catalysts for the production of drop-in fuels, with the potential to replace fossil fuels. The use of biofuels contributes to the diversification of the energy matrix, reduces dependence on non-renewable resources, favoring competitiveness in the biofuels market, impacting the economy. The cultural impacts are associated with the intensification of awareness about the use of biofuels and sustainability. The work has a potential extensionist nature and may involve partnerships with industries in the energy sector and research institutions, contributing to the transfer of technology with direct benefits to society. The population groups impacted include the community, in general, which will benefit from the reduction of greenhouse gases and the generation of jobs. The impacts of this work can be classified in the thematic areas of Environment and Technology and Production of the National Extension Policy. Furthermore, this work is aligned with the United Nations (UN) Sustainable Development Goals (SDGs): SDG 7 (affordable and clean energy), SDG 9 (industry, innovation and infrastructure), SDG 13 (climate action) and SDG 12 (responsible consumption and production).

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)