

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autora: Fernanda Carolina Resende

Orientador: Saulo Rocha Ferreira

Programa de Pós-Graduação em: Engenharia de Biomateriais

Título: Potencial de utilização do endocarpo do fruto da seringueira como elemento de reforço em compósitos cimentícios

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

() 7. Energia Acessível e Limpa

() 8. Trabalho decente e crescimento econômico

(x) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

() 10. Redução das desigualdades

(x) 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 pesquisa sobre o uso do endocarpo do fruto da seringueira, como elemento de reforço, para a produção de compósitos cimentícios tem impactos significativos em diferentes áreas. Socialmente, promove a adoção de práticas mais sustentáveis na indústria da construção civil e pode gerar novas oportunidades de emprego e renda para comunidades envolvidas na coleta e processamento desse resíduo. Tecnicamente, os resultados demonstraram que o endocarpo do fruto da seringueira apresentou potencial para ser utilizado como elemento de reforço em compósitos cimentícios, desde que tratados adequadamente, contribuindo para o desenvolvimento de materiais mais sustentáveis. Economicamente, a incorporação de resíduos naturais, como elemento de reforço no concreto pode reduzir os custos de produção desse material, se comparado ao uso de fibras sintéticas ou metálicas. Culturalmente, o estudo reforça a valorização de recursos naturais brasileiros, além de incentivar a conscientização sobre a importância do reaproveitamento de resíduos naturais, que seriam descartados na natureza.

Social, technological, economic and cultural impacts

The research into the use of rubber tree fruit endocarp as a reinforcing element for the production of cement composites has significant impacts in different areas. Socially, it promotes the adoption of more sustainable practices in the construction industry and can generate new employment and income opportunities for communities involved in the collection and processing of this waste. Technically, the results demonstrated that rubber tree fruit endocarp had the potential to be used as a reinforcing element in cement composites, provided it is treated appropriately, contributing to the development of more sustainable materials. Economically, the incorporation of natural waste as a reinforcing element in concrete can reduce the production costs of this material, when compared to the use of synthetic or metallic fibers. Culturally, the study reinforces the appreciation of Brazilian natural resources, in addition to encouraging awareness of the importance of reusing natural waste that would otherwise be discarded in nature.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)