ANEXO V - FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Júlio Gabriel Trindade de Oliveir	ra e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
Orientador(a): Camila Silva Brey Gil	
Coorientador: Saulo Rocha Ferreira	
Programa de Pós-Graduação em: Engenl	haria Ambiental
Título: Avaliação física e mecânica de corresíduos de cédulas brasileiras	ompósitos cimentícios reforçados com
Tipos de Impactos: () sociais () tecnológicos () econômicos (() culturais (X) outros: ambientais
Áreas Temáticas da Extensão: () 1. Comunicação () 2. Cultura () 3. Direitos humanos e justiça () 4. Educação	(X) 5. Meio ambiente() 6. Saúde() 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 () 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

O presente trabalho visa avaliar os compósitos cimentícios reforçados com resíduos de cédulas brasileiras, com o intuito de agregar melhoria e inovação aos métodos construtivos. Visto que, com a industrialização, é notável o aumento da geração de resíduos e o manejo incorreto de produtos, como apresentado pela Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais (ABRELPE), que mostrou que no Brasil, no ano de 2020 foram gerados aproximadamente 82,5 milhões de toneladas de resíduos sólidos

urbanos. Ainda, no mesmo seguimento, segundo o Banco Central do Brasil, no ano de 2017 aproximadamente 800 toneladas de notas foram descartadas, que impactam no aumento de geração de resíduos em aterros, sendo influência para vetores de doenças e até mesmo problemas de saúde a individuos que sobrevivem da catação de lixo em aterros e lixões. Dito isso, o referido trabalho tem o objetivo de agregar os resíduos de papel moeda a matriz cimenticia com o intuito de auxiliar a redução da quantidade de resíduos descartados de forma inadequada e desta forma contribuir para a saúde dos individuos.

Social, technological, economic and cultural impacts

The present study aims to evaluate cementitious composites reinforced with Brazilian currency waste, aiming to enhance and innovate construction methods. Considering industrialization, there is a notable increase in waste generation and improper handling of products, as presented by the Brazilian Association of Public Cleaning Companies and Special Waste (ABRELPE), which showed that in Brazil, approximately 82.5 million tons of urban solid waste were generated in 2020. Furthermore, in the same vein, according to the Central Bank of Brazil, approximately 800 tons of banknotes were discarded in 2017, impacting the increase in waste generation in landfills, influencing disease vectors and even health problems for individuals who survive by scavenging waste in landfills and dumpsites. With that said, the aforementioned study aims to incorporate currency paper waste into the cementitious matrix to help reduce the quantity of improperly discarded waste and thus contribute to individuals' health.

Júlio Gabriel Trindade de Oliveira	Saulo Rocha Ferreira