

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Giselle Larissa Rebouças Couto Silva

Orientador(a): Dr. Lourival Marin Mendes

Programa de Pós-Graduação em: Ciência e Tecnologia da Madeira

Título: Caracterização de blocos de concreto confeccionados com resíduos de quartzito, seringueira e polpação de celulose

Tipos de Impactos:

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

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

() 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

(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

Os blocos cimentícios confeccionados com resíduos da polpação de celulose, seringueira e quartzito, tem potencial para modelo de desenvolvimento sustentável e fomentar um caminho mais sustentável para a indústria da construção. Atende às necessidades atuais, e assegura um futuro melhor para as próximas gerações, destacando a importância da inovação e da responsabilidade ambiental do processo produtivo. A aplicação de resíduos não apenas promove a gestão sustentável de materiais, como contribui para o ODS 12, ao reduzir a quantidade de resíduos descartados e incentivar a economia circular. Pode impactar diretamente o ODS 9 introduzindo inovações no setor da construção civil, promovendo materiais mais sustentáveis e eficientes. Alinhando-se ao ODS 13 por diminuir a emissão de carbono associada à produção convencional de cimento. Ambientalmente, reduz a quantidade de resíduos enviados a aterros e a pegada de carbono associada à produção de cimento convencional. Socialmente, impacta a geração de emprego e o envolvimento da comunidade em práticas sustentáveis. A educação e a conscientização sobre a sustentabilidade, refletidas no ODS 4, podem ser observadas, ao se promover um entendimento mais profundo sobre a importância do uso de resíduos e fomenta um caminho mais sustentável para a indústria da

construção.

Social, technological, economic and cultural impacts

Cement blocks made from pulp waste, rubber and quartzite, have the potential to be a model for sustainable development and promote a more sustainable path for the construction industry. It meets current needs and ensures a better future for generations to come, highlighting the importance of innovation and environmental responsibility in the production process. The application of waste not only promotes the sustainable management of materials, but also contributes to SDG 12 by reducing the amount of waste disposed of and encouraging the circular economy. It can directly impact SDG 9 by introducing innovations in the construction sector, promoting more sustainable and efficient materials. It aligns with SDG 13 by reducing the carbon emissions associated with conventional cement production. Environmentally, it reduces the amount of waste sent to landfills and the carbon footprint associated with conventional cement production. Socially, it has an impact on job creation and community involvement in sustainable practices. Education and awareness of sustainability, reflected in SDG 4, can be observed by promoting a deeper understanding of the importance of using waste and fostering a more sustainable path for the construction industry.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)