

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Tamiris Délis Batista Silvério

Orientador(a):_Rafael Farinassi Mendes

Programa de Pós-Graduação em: ____Engenharia Ambiental

Título: AREIA DESCARTADA DE FUNDIÇÃO COMO MATÉRIA-PRIMA PARA PRODUÇÃO DE FIBROCIMENTO EXTRUDADO _____

Tipos de Impactos:

() sociais (x) tecnológicos (x) econômicos () culturais ()
outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| () 1. Comunicação | (x) 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | () 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | (x) 7. Tecnologia e produção |
| () 4. Educação | () 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| () 2. Fome zero e agricultura sustentável | (x) 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| () 3. Saúde e Bem-estar | (x) 12. Consumo e produção responsáveis |
| () 4. Educação de qualidade | (x) 13. Ação contra a mudança global do clima |
| () 5. Igualdade de Gênero | () 14. Vida na água |
| () 6. Água potável e Saneamento | () 15. Vida terrestre |
| () 7. Energia Acessível e Limpa | () 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| () 8. Trabalho decente e crescimento econômico | () 17. Parcerias e meios de implementação |
| (x) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

(A pesquisa sobre o uso da areia descartada de fundição em substituição ao calcário no fibrocimento apresenta impactos significativos nas dimensões sociais, econômicas e tecnológicas. O reaproveitamento da ADF reduz a extração de matérias-primas e os custos de produção, beneficiando a economia. Além disso, a pesquisa contribui para o desenvolvimento

de materiais sustentáveis, incentivando práticas mais ecológicas no setor da construção civil. A colaboração com as indústrias beneficia diretamente as regiões onde ocorrem processos de fundição e produção de fibrocimento. Alinhada aos objetivos de desenvolvimento sustentável da ONU, como Indústria, Inovação e Infraestrutura (ODS 9), Consumo e Produção Responsável (ODS 12) e Ação contra a Mudança Global do Clima (ODS 13), a pesquisa reforça práticas sustentáveis e beneficia tanto a sociedade quanto ao meio ambiente.

Social, technological, economic and cultural impacts

Research into the use of discarded foundry sand as a replacement for limestone in fiber cement has significant impacts on social, economic and technological dimensions. Reusing ADF reduces the extraction of raw materials and production costs, benefiting the economy. In addition, the research contributes to the development of sustainable materials, encouraging more environmentally friendly practices in the construction sector. Collaboration with industries directly benefits the regions where fiber cement foundry and production processes take place. Aligned with the UN's sustainable development goals, such as Industry, Innovation and Infrastructure (SDG 9), Responsible Consumption and Production (SDG 12) and Climate Action (SDG 13), the research reinforces sustainable practices and benefits both society and the environment.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)