



O REAPROVEITAMENTO DE ENTULHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL: ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE GOIÂNIA

GABRIELA RIBEIRO CORREIA, ARTHUR GUIMARÃES CORREIA LIMA,
LURI SABINA COSME DA SILVA MATOS
lurisabina@gmail.com

Objetivo: Levantar as ações necessárias para o reaproveitamento do resíduo classe A dentro do canteiro de obras e demonstrar que há um custo benefício considerável, ambiental e financeiro. **Método:** O Estudo de Caso ocorreu em uma obra residencial de uma construtora goiana, com prática de treinamentos para promover a conscientização ambiental e o reaproveitamento de materiais classe A. Houve um acompanhamento de 5 meses na obra acompanhando a gestão de resíduos sólidos classe A, sendo realizado:- Análise do processo de reaproveitamento dos materiais, auxiliada pelas visitas in loco e registros fotográficos;- Análise da rentabilidade econômica proveniente da diminuição do uso de caçambas de entulho e do aproveitamento dos agregados reciclados durante o período de execução da obra;- Aplicação de questionário a 60 funcionários da obra, sendo 11 deles da administração e 49 pertencentes a equipe de produção, onde foram utilizadas perguntas de perfil profissional e pessoal, com respostas avaliadas em uma escala de 0 a 10. **Resultados:** Com o processo de beneficiamento dos resíduos aplicados na obra obtém-se os materiais de granulometria alta, média e baixa. Sendo utilizados na produção de tijolos maciços, argamassa, brincks, aplicados em requadrações, vedação da escada de incêndio, assentamento de shafts, aplicação como pavers para calçamento. Um volume 1848m³/ano deixam de sair da obra como entulho, gerando uma economia de R\$ 179.520,00 nos 2 anos de obra, evitando a locação de caçamba. 80% dos materiais reciclados são aproveitados como agregado, os outros 20% são torrões de blocos, pedaços de tijolo e cerâmica, dentre outros, são utilizados na drenagem em caixas de passagem pluviais e em contenções, jardinagem, cascalho em passagens de pedestres e veículos e outras aplicações, com uso desse agregado na obra deixasse de gastar R\$ 129,980,00 com compra de agregado. **Conclusão:** Foi constatada a viabilidade do processo de reaproveitamento do resíduo Classe A desde que haja incentivo, controle e aplicação correta de suas etapas, a começar pelo treinamento e conscientização da equipe de obra. Desde o operário até a administração percebe-se que são as atitudes integradas que, em sincronia, tornam o sistema aplicável. O investimento em equipamento é baixo, sendo necessário um triturador. A realização do gerenciamento do resíduo requer limpeza na obra e organização. Verificou que é possível eliminar o uso de caçambas e que isso gera economia.

Palavras-chave: reaproveitamento. resíduos. entulho.