

REUSO DE RESÍDUOS GERADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Alyne Lanes Gomes Lima

Discente do Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: alynegomes345@gmail.com

Danielle Rabelo Costa

Docente do Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: daniellerabelo@unicatolicaquixada.edu.br

Sérgio Horta Mattos

Docente do Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: sergiohorta@unicatolicaquixada.edu.br

De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305/2010), resíduos da construção civil são aqueles gerados nas construções, reformas, demolições ou reparos de obras da construção civil, incluindo os que são resultados da preparação e escavação do terreno para a obra. Atualmente um dos problemas mais preocupantes no ramo da construção civil é o acúmulo de resíduos que são gerados durante o processo de qualquer tipo de obra. O objetivo desse estudo foi analisar as possibilidades de reutilização dos resíduos gerados pela construção civil, visando reduzir o impacto ambiental promovendo a sustentabilidade e melhorando a eficiência no uso de recursos naturais. Neste intuito a presente pesquisa adotou uma abordagem metodológica baseada em revisão bibliográfica e análise de estudos de caso. Os resultados mostraram que diferentes tipos de materiais utilizados na construção civil podem ser reutilizados como concreto, tijolo, cerâmica, madeira, metal, vidro, plástico, gesso e outros. Também, as principais etapas empregadas para reutilização dos resíduos são coleta e triagem, limpeza e classificação, trituração e moagem, separação e classificação adicional, reciclagem e reutilização, monitoramento e controle de qualidade. Ainda, os principais benefícios desta prática

incluem reaproveitamento interno - a reciclagem de materiais usados pode transformá-los em produtos muito semelhantes aos originais, isso pode ser feito por meio de um triturador de entulho e outros processos específicos a cada tipo de material, reaproveitando aqueles recursos sem que novas compras sejam necessárias; proteção ambiental - o descarte incorreto dos entulhos e sobras podem causar a poluição do solo, de rios e de lençóis freáticos localizados perto da construção, além disso, jogá-los em terrenos baldios ou lixões pode causar assoreamento e, em grandes centros urbanos, eles podem ser responsáveis pelo entupimento de bueiros, colaborando na ocorrência de enchentes e problemas de saúde pública, por isso, é importante reaproveitar ao máximo e descartar corretamente quando necessário; certificação de sustentabilidade - existem diversos selos de sustentabilidade que são fornecidos às empresas e aos empreendimentos com as melhores práticas de reaproveitamento de resíduos e utilização de energias renováveis, e uma das mais conhecidas é a LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), utilizada em diversos países para incentivar as construções sustentáveis, sendo assim, a organização pode ser reconhecida pelos processos produtivos que reciclam e reutilizam recursos, o que é uma ótima publicidade; redução de custos e geração de novos postos de trabalho - ao fazer o reaproveitamento de resíduos da construção, a empresa economiza com compras de novos materiais e ainda não precisa pagar pelo descarte desses produtos em aterros, no mais, as empresas que desejam fazer a própria reciclagem dentro da obra podem gerar novos empregos e funções para que os materiais sejam reutilizados no mesmo empreendimento. Mediante os resultados encontrados e analisados concluiu-se que o reuso dos resíduos da construção civil pode ser uma estratégia viável e benéfica tanto do ponto de vista ambiental quanto econômico.

Palavras-chave: Reuso. Resíduos sólidos. Construção civil.

REFERÊNCIAS

ACHCAR, A.; OLIVEIRA, C. G.; COSTA JUNIOR, G. N. **Reutilização e reciclagem de resíduos na construção civil**. 2018. Disponível em: <http://repositorio.aee.edu.br/jspui/handle/aee/1592>. Acesso em: 10 ago. 2024.

BRASILEIRO, L. L.; MATOS, J. M. E. Revisão bibliográfica: reutilização de resíduos da construção e demolição na indústria da construção civil. **Cerâmica**, v. 61, n. 358, p. 178-189, abr./jun. 2015. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ce/a/8v5cGYtby3Xm3Snd6NjNdtQ/abstract/?lang=pt>. Acesso em: 15 ago. 2024.

SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE A GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS. **Resíduos sólidos da construção civil**. [s. d.]. Disponível em: <https://sinir.gov.br/informacoes/tipos-de-residuos/residuos-solidos-da-construcao-civil/>. Acesso em: 11 de agosto de 2024.