

ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA A PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS DE ZONA RURAL E ZONA URBANA¹

Nayarani Gonçalves Goulart²

Pedro Lúcio Bonifácio³

Érica Gonçalves Rezende⁴

RESUMO

A gestão sustentável de Resíduos de Construção Civil (RCC) tornou-se uma preocupação crescente devido ao aumento da urbanização pelo mundo. Este artigo de revisão aborda a utilização de resíduos de construção civil na pavimentação, um campo emergente e promissor para a reutilização desses materiais. O trabalho começa explorando a crescente problemática dos RCC, destacando os desafios ambientais e econômicos associados à sua disposição inadequada e a demanda por soluções mais sustentáveis. Em seguida, descreve os principais tipos de resíduos de construção civil, como concreto, tijolos, entre outros, que podem ser incorporados em misturas asfálticas e bases para pavimentação. A revisão abrange uma série de estudos mais recentes pelo país, que investigam os benefícios ambientais, como a redução da extração de recursos naturais e a diminuição do volume de resíduos destinados a aterros sanitários. O artigo também aborda as considerações práticas e regulatórias relacionadas à utilização de RCC na pavimentação, incluindo normas e regulamentos relevantes. Além disso, são discutidos os desafios e limitações, como a necessidade de um processo de triagem eficiente, para garantir a qualidade dos materiais reciclados. Por fim, o trabalho descreve que a pavimentação utilizando resíduos de construção civil apresenta um potencial significativo para promover a sustentabilidade, reduzir os impactos ambientais e otimizar a gestão de resíduos.

Palavras-chave: Gerenciamento, Resíduos de Construção Civil, Pavimentação.

¹ Resumo submetido e apresentado no 1º Encontro de Apresentação de Resumos da Engenharia da Libertas - Faculdades Integradas, 2024.

² Graduando em Engenharia de Produção – Faculdades Integradas – E-mail: goulartnani90@gmail.com.

³ Professor-orientador. Doutor em Físico-Química de Materiais. Docente na Libertas – Faculdades Integradas – E-mail: pedrobonifacio@libertas.edu.br.

⁴ Professor-orientador. Mestre em Engenharia de Produção. Docente na Libertas – Faculdades Integradas – E-mail: ericagoncalves@libertas.edu.br.