



REUTILIZAÇÃO DE ENTULHO NA CONFECÇÃO DE BLOCOS DE VEDAÇÃO

Willer Sandro Moreira PINAS¹

Introdução: O reaproveitamento de resíduos sólidos de construção é um dos principais desafios da engenharia, pois se estes não forem tratados de forma adequada, podem causar impactos ambientais como degradação de áreas de proteção permanente, assoreamento de córregos e rios, etc., causando danos sociais e ambientais. **Objetivo:** Analisar a produção científica sobre a eficácia de blocos de vedação produzidos a partir de resíduos de construção que atendam às normas técnicas brasileiras em termos de resistência à compressão e absorção de água. **Metodologia:** Foram realizadas buscas nos portais da *Scientific Electronic Library Online* – SCIELO por artigos publicados no período de 2015 a 2020, utilizando-se as palavras-chaves: Resíduos sólidos, Reciclagem, Sustentabilidade. **Resultados:** Por meio da análise dos resumos dos artigos, foram identificados 236 artigos, que podem determinar qual é o componente do resíduo sólido, sua agressividade e resistência. Pode ser definido como um material sustentável e eficaz na fabricação do bloco de vedação, e é um material eficaz para cumprir funções específicas sem ênfase estrutural. Nos artigos foi demonstrada a eficácia do bloco de selagem produzido a partir entulho, que atende as atuais normas técnicas brasileiras em termos de resistência à compressão do material e taxa de absorção de água e alta resistência mecânica, tendo como principal função vedar, podendo ser reciclado e reaproveitado e utilizado na construção civil. **Conclusão:** Neste estudo foi possível identificar alternativas para produção de bloco de selagem a partir entulho, atendendo as atuais normas técnicas brasileiras. Como a taxa de aproveitamento desse material reciclado pode ser alta e o custo é menor que o dos blocos tradicionais, é uma solução mais econômica.

Palavras-chave: Resíduos sólidos. Reciclagem. Sustentabilidade. Meio Ambiente.

¹Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: willer.pinas@gmail.com.