

## **UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD) NA PRODUÇÃO DE CONCRETOS: LACUNAS NO CONHECIMENTO**

Vitor Albuquerque Almeida de Melo<sup>1</sup>; Marcus Vinicius Fraga Lobo<sup>2</sup>; Raimundo Soares do Nascimento Junior<sup>3</sup>;

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Civil (FAMAM), vitoralbuquerque@hotmail.com; <sup>2</sup>Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (FAMAM), FAMAM, lobo-marcus@outlook.com

<sup>3</sup>Graduando em Engenharia Civil (FAMAM), rajjunior7@hotmail.com

A indústria da construção civil tem provocado impactos ambientais significativos, principalmente pelo grande volume de resíduos gerados em obras de construção ou demolição, além do elevado consumo de recursos naturais como areia, brita, madeira, calcário, argila e água. Estima-se que este setor seja responsável pelo consumo de mais da metade da matéria-prima extraída pela sociedade moderna, contribuindo também com mais da metade dos resíduos sólidos urbanos gerados nas grandes cidades. Com isto, o setor vem buscando alternativas cada vez mais voltadas para a sustentabilidade. Na busca por soluções que amenizem os danos provocados pela construção civil, a reinserção de resíduos na escala produtiva, por meio da utilização de agregados reciclados de construção e demolição (RCD), em substituição total ou parcial aos agregados naturais, se apresenta como uma boa alternativa. O objetivo deste trabalho é desenvolver uma extensa revisão de pesquisas referentes a utilização de RCD na produção de concreto e argamassa. Para isso, serão desenvolvidas as seguintes etapas: quantificação do resíduo no Brasil; tratamento do resíduo de construção e demolição; formas de utilização no concreto; montagem do portfólio bibliográfico com o auxílio da metodologia ProKnow-C (Knowledge Development Process – Construtivist), análise bibliométrica fundamentada em bancos de dados como Scielo e Google Acadêmico e levantamento de ensaios realizados, buscando identificar as propriedades do concreto que possuem o RCD em sua matriz. Por meio da metodologia ProKnow-C obteve-se um portfólio bibliográfico composto por 32 pesquisas. Portanto, espera-se alcançar como principal resultado a identificação de possíveis lacunas nessa área do conhecimento, buscando campos para o desenvolvimento da pesquisa na área.

**Palavras-chave:** Resíduos da Construção e Demolição (RCD). Concreto. Sustentabilidade.