

METODOLOGIA DE DECANTAÇÃO PARA REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Rafael Giovani Reisdorfer¹

André Anderson Oconski²

Suzana Gravi Gonçalves³

Wesley Roberto Majolo⁴

Professora Orientadora: Soraya Caroline Abrahão⁵

Modalidade de apresentação: Exposição oral via Google Meet

RESUMO

Este estudo tem a finalidade de demonstrar a viabilidade e eficácia de um método que pode ser utilizado na construção civil, ao passo que contribui efetivamente para a sustentabilidade. A realização da pesquisa foi feita por meio da elaboração de uma ideia para o bem-estar social e conservação do meio ambiente, desenvolvidas por quatro acadêmicos do curso de Engenharia Civil, em cuja pesquisa discorrem sobre o tema. A Engenharia Civil é responsável pela produção de grande parte dos resíduos que poluem o meio ambiente. Ferramentas, betoneiras e caminhões que são utilizados para a produção de concreto acumulam parte destes resíduos, que são depositados de forma inadequada na natureza, resultando na contaminação do solo e na extração de novas matérias primas. Com a imposição de novas leis e normas técnicas pelos órgãos ambientais, foi desenvolvida uma técnica com decantação da água para a reutilização e produção de um novo produto. O método sugerido trata-se de uma estrutura para a lavagem de ferramentas utilizadas no dia a dia pelos funcionários da obra, por meio de um sistema de decantação, para reutilizar tanto a água quanto os resíduos acumulados no fundo da caixa, evitando o descarte incorreto na natureza. O método será aplicado em uma obra em alvenaria, de pequeno porte, na cidade de Porto União - SC, onde serão medidos, por meio da lavagem das ferramentas e a decantação dos resíduos de areia, pedra, cimento, cal e terra, com o objetivo de produzir novas formas de reciclagem e outros tipos de materiais, despoluindo o local de trabalho e o meio ambiente. Assim, pode ser realizado um levantamento da reutilização destes agregados reciclados da experiência, sendo os principais produtos a areia, pedra, cimento, cal e terra, os quais poderão ser

¹ Acadêmico do curso de Engenharia Civil da UNIUV.

² Acadêmico do curso de Engenharia Civil da UNIUV.

³ Acadêmica do curso de Engenharia Civil da UNIUV.

⁴ Acadêmico do curso de Engenharia Civil da UNIUV.

⁵ Professora da UNIUV e pesquisadora na área de Infraestrutura e Meio Ambiente. E-mail: prof.soraya@uniuv.edu.br

reutilizados na mesma obra em calçadas, jardins ou para obras de pavimentação, drenagens e terraplanagens, fabricação de concretos e artefatos, obras de base e sub-base, entre outros novos produtos para a construção civil. Dentro deste contexto, o estudo justifica a necessidade da produção, dentro da construção civil, de novas formas de reutilização de resíduos, normalmente despejados em córregos, bueiros ou diretamente no meio ambiente.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Resíduos; Reutilização.