

GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

RODRIGO PIRES

UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE

JANE DA CUNHA CALADO

UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE

BEATRIZ LEITE DOS SANTOS

UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE

JOÃO ALEXANDRE PASCHOALIN FILHO

UNIVERSIDADE NOVE DE JULHO - UNINOVE

WILSON LEVY BRAGA DA SILVA NETO

Introdução

A gestão dos resíduos sólidos envolve desde a geração até a disposição final dos resíduos, passando por etapas como separação na fonte, coleta, transporte, tratamento (como reciclagem, compostagem, incineração). A destinação adequada articula a gestão ambiental e a relação entre atividades econômicas e meio ambiente, promovendo requisitos de proteção e preservação. Assim, a incorporação de sistemas de gestão de resíduos sólidos nas empresas constitui não apenas uma exigência normativa, mas uma prática essencial para mitigar impactos ambientais, melhorar a limpeza urbana e a qualidade de vida.

Problema de Pesquisa e Objetivo

O objetivo deste estudo é identificar e apresentar os resultados obtidos na implementação de projetos de gestão e reaproveitamento de RCC nos Municípios: Gurupi-TO e São Paulo-SP. O problema de pesquisa que induziu esse estudo foi movido a partir da seguinte questão: Quais as principais vantagens de implementar projetos de reciclagem e reaproveitamento dos RCC, nos Municípios brasileiros?

Fundamentação Teórica

A produção de grandes volumes de RCC está relacionada ao gerenciamento ineficaz das obras, que preconiza a extração, produção, consumo e descarte dos resíduos, em detrimento da racionalização dos recursos naturais, reutilização e reciclagem (MURRAY et al, 2017). De acordo com Paschoalin Filho et al. (2016) as Usinas de Reciclagem de Entulho (URE) podem reduzir os impactos causados pelos resíduos gerados nas obras e ordenar a destinação final dos RCD de forma alternativa e sustentável a partir da reinserção dos materiais na cadeia produtiva da Construção Civil e produção de agregados reciclados

Metodologia

Para elaboração deste trabalho foi desenvolvida uma pesquisa de artigos científicos, estratégia de investigação, adotou-se a metodologia qualitativa e exploratória, que busca identificar os fatores que determinam ou contribuem para a ocorrência dos fenômenos. As fontes bibliográficas foram selecionadas a partir da busca pelos temas: "Resíduos Sólidos", "Sustentabilidade", "Resíduos da Construção Civil", "PNRS". Os artigos selecionados foram publicados em revistas científicas, obtidas a partir do Google Scholar, SciELO, Publish or Perish, Web of Science, Scopus.

Análise e Discussão dos Resultados

No Município de Gurupi-TO, criou-se um modelo de demolição seletiva para a remoção dos elementos reutilizáveis, antes de iniciar a demolição. A separação dos materiais recicláveis ou reaproveitáveis permitiu um processo de gerenciamento mais limpo e o descarte correto de resíduos não recicláveis. Em São Paulo-SP, os principais materiais geradores de RCC são os cimentícios de Classe A, compostos pelas argamassas, concretos e blocos. A reutilização desses insumos configurou importante vantagem técnica, econômica e ambiental, permitindo composição simples e tolerando-se baixa resistência mecânica

Considerações Finais

Esse estudo cumpre o objetivo apresentado de analisar as iniciativas adotadas em obras realizadas em dois Municípios e observar como a reciclagem e reaproveitamento do RCC pode ser vantajosos econômica e financeiramente, além de resultar em benefícios importantes ao meio-ambiente. Identificou-se que as principais vantagens de implementar projetos de reciclagem e reaproveitamento dos RCC nos Municípios brasileiros são ambientais, econômicas e financeiras, uma vez que reflete diretamente na preservação ambiental, além de gerar economia na obra a partir da reciclagem e reutilização dos materiais

Referências

BRASIL. Lei Federal n. 12.305/2010. Política nacional do meio ambiente - PNMA. 2010. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/dnn/dnn12867.htm CAMPOS, Werlon Oliveira et al. Alternativas para o despejo e reaproveitamento de resíduos sólidos da construção civil em Gurupi-TO. Revista de Engenharia e Tecnologia, v. 13, n. 2, 2021. PASCHOALIN FILHO, João Alexandre et al. Geração e manejo dos Resíduos de Construção e Demolição nas obras de edifício comercial na cidade de São Paulo. Espacios (Caracas), 2016, n.37, v.6, 30p

Palavras Chave

Gerenciamento de Resíduos Sólidos, Reaproveitamento de Resíduos, Plano de Nacional de Resíduos Sólidos