

GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NO MUNICÍPIO DE RIALMA-GO

Anielly Iasmin Nunes Lima¹
Érica de Lima Silva²
Hueverton Cardoso de Sousa³

Resumo:

Este artigo tem o intuito de demonstrar a geração de resíduos sólidos provenientes da construção civil, analisando os resíduos de Classe A, que são aqueles que podem ser reutilizados na obra como agregados, e como estes resíduos tem gerado impacto destrutivo no meio ambiente ao serem descartados de forma indevida, quando são lançados em aterros e vias públicas sem ser feita a reutilização do mesmo. Os resíduos sólidos ao serem descartados de maneira errônea contribuem para a degradação do meio ambiente e saúde pública. Demonstrar a degradação do meio ambiente na cidade de Rialma-Go, ocasionada pelo descarte inadequado dos resíduos sólidos da construção civil e o tratamento irrelevante com tais resíduos. Trata-se de uma pesquisa de campo qualitativa. O levantamento de dados para a pesquisa foi realizado através de entrevistas aos profissionais responsáveis pelo descarte dos resíduos sólidos da Prefeitura Municipal de Rialma. As entrevistas foram realizadas com o secretário do Meio Ambiente, secretário de administração, funcionário da secretaria de vigilância sanitária e funcionários da secretaria do Meio Ambiente. Na cidade de Rialma, não há total controle dos resíduos sólidos da construção civil e não há previsão para o processo de reutilização dos mesmos. A metodologia utilizada para gerir os resíduos sólidos, provenientes da construção civil na cidade de Rialma, é feita de maneira ineficiente. Não há controle sobre o descarte dos entulhos gerados na cidade, para que se possa ter uma redução do impacto negativo ambiental, causado por esses detritos.

Palavras-Chave: Meio Ambiente. Degradação. Entulhos.

MANAGEMENT OF SOLID WASTE FROM CIVIL CONSTRUCTION IN THE MUNICIPALITY OF RIALMA-GO

Abstract:

This paper aims to demonstrate the generation of solid waste from the construction industry, analyzing the Class A waste, which are those that can be reused in the work as aggregates, and how these residues have generated destructive impact on the environment when discarded from when disposed of in landfills and public roads without being reused. Solid waste when disposed of improperly contributes to the degradation of the environment and public health. Demonstrate the degradation of the environment in the city of Rialma-Go, caused by the inadequate disposal of solid waste in the construction industry and the irrelevant treatment with such waste. This is a qualitative field research. Data collection for the research was carried out through interviews with the professionals responsible for the disposal of solid waste from the Municipality of Rialma. The interviews were carried out with the Secretary of the Environment, secretary of administration, employee of the secretariat of sanitary vigilance and employees of the Secretariat of the Environment. In the city of Rialma, there is total control of the solid waste of the construction and there is no forecast for the process of reuse. The methodology used to manage solid waste, coming from civil construction in the city of Rialma, is done inefficiently. There is no control over the disposal of the waste generated in the city, so that it can have a reduction of the negative environmental impact, caused by these debris.

Keywords: Environment. Degradation. Debris

¹Graduando (Engenharia Civil, UniEVANGÉLICA, Brasil). Discente (UniEVANGÉLICA, Brasil). E-mail: anielly_iasmin@hotmail.com

²Graduando (Engenharia Civil, UniEVANGÉLICA, Brasil). Discente (UniEVANGÉLICA, Brasil). E-mail: ericadelimartb123@hotmail.com

³Graduando (Engenharia Civil, UniEVANGÉLICA, Brasil). Discente (UniEVANGÉLICA, Brasil). E-mail: hueverton.cardoso@hotmail.com

Introdução

Os resíduos sólidos são os restos de matérias gerados pela ação humana, os resíduos são ocasionados devido ao consumo populacional, a fim de suprir necessidades básicas da população e são produzidos domesticamente, nas indústrias, em hospitais, na construção civil e dentre outras maneiras. O tratamento dos resíduos sólidos ainda é um processo em desenvolvimento, porém inexistente na maioria das cidades de todo o Brasil. Na cidade estudada, de Rialma, a prefeitura não tem controle total sobre os resíduos sólidos provenientes da construção civil.

Em Rialma, os resíduos de construção civil são recolhidos pelos funcionários da prefeitura em caçambas e lançados em aterros sanitários, tornando crescente o acúmulo desses resíduos. Os resíduos sólidos da construção civil de classe A, que são materiais como: tijolos, blocos, telhas, argamassa, concreto e tubos são separados dos demais resíduos pela própria população em calçadas e ruas, e posteriormente sendo recolhidos. Relatado por profissionais envolvidos com o descarte desses resíduos, na cidade, não há quaisquer métodos de tratamento e reaproveitamento dos resíduos sólidos da construção civil.

A construção civil é um dos setores responsáveis pela devastação do meio ambiente, em relação a sua enorme geração de resíduos. Ao serem lançados de maneira insensata no meio ambiente, estes resíduos podem contaminar o solo e a saúde da população local. Embora os resíduos sólidos emitam uma imagem de inutilidade e provoquem degradação ambiental, muitos desses resíduos sólidos, particularmente os resíduos de classe A, podem ser reaproveitados de diferentes formas e contribuir para menor destruição do meio ambiente.

1. Metodologia

Para a elaboração do trabalho, foi feita uma pesquisa de campo qualitativa, realizada em outubro de 2016. Baseando-se em entrevistas com profissionais de diferentes funções, foram feitas perguntas para os responsáveis pelo despejo dos resíduos sólidos da construção civil, gerados na cidade de Rialma. As informações foram coletadas entre gestores da área da construção civil, motoristas e ajudantes dos caminhões usados para o recolhimento e descarte dos detritos. Assim, foi realizada a análise dos procedimentos utilizados na cidade para o controle dos resíduos sólidos oriundos da construção civil.

O campo de estudo sobre o tratamento dos resíduos na cidade local, além de questionários feitos a profissionais do ramo, foi analisado através de pesquisas efetuadas em visitas ao aterro sanitário, situado a oito quilômetros, no sentido sudeste da cidade de Rialma. Nas visitas ao aterro sanitário, realizou-se um levantamento de dados considerando apenas os resíduos sólidos de classe A, provenientes da construção civil, embasado em relatórios e imagens, analisando o procedimento utilizado pelos trabalhadores locais nos processos de despejo, separação e tratamento desses resíduos.

2. Resultados e Discussão

Os dados apurados através de entrevistas com agentes envolvidos sobre a geração de resíduos em Rialma e dados através de visitas ao aterro sanitário, demonstram que atualmente a cidade de Rialma não exerce total controle sobre os resíduos que são gerados na mesma. Há controle de resíduos durante a coleta, que posteriormente são descartados em volta do aterro. Não há tratamento dos resíduos sólidos oriundos da construção civil, especificamente dos resíduos sólidos de classe A, no aterro da cidade não há as precauções devidas e os resíduos são lançados no solo a céu aberto.

A política Nacional dos Resíduos Sólidos-PNRS no seu artigo 3º da Lei 12.305 define o descarte final ambientalmente correto dos resíduos como: “distribuição ordenada de rejeitos em aterros, observando normas operacionais específicas, de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos” em 2010 a constituição federal demonstrou como deve ser o descarte final dos detritos. Porém, o conceito de como deve ser o descarte final dos entulhos da construção civil na maioria das cidades do interior de Goiás, especificamente na cidade de Rialma, ainda é um processo inexistente.

Durante a coleta dos resíduos oriundos da construção civil, em razão dos entulhos da construção serem separados pelos próprios geradores dos resíduos e serem colocados em calçadas e ruas para que as caçambas posteriormente recolham os detritos, não há a separação adequada dos detritos, que acarreta a mistura de resíduos orgânicos com os resíduos sólidos da construção. Amistura dos resíduos sólidos da construção civil com resíduos orgânicos é perceptível no aterro sanitário, ilustrado nas imagens 1 e 2. Em função de não haver tratamento dos resíduos, há crescente acúmulo dos mesmos no aterro.



Figura 1: Aterro Sanitário municipal de Rialma-GO. Fonte: Autoria própria.



Figura 2.

Aterro Sanitário municipal de Rialma-Go. Fonte: Autoria própria.

Apesar de no momento não haver o total controle da prefeitura de Rialma sobre os resíduos gerados na cidade, há um planejamento que já está em andamento para o controle dos resíduos orgânicos, esse planejamento é um consórcio entre alguns municípios vizinhos, para que realizem melhor toda a situação de geração de resíduos. Os resíduos sólidos provenientes da construção civil foram analisados pelos profissionais, no qual relataram que não há muitas vantagens na reutilização dos mesmos, nesse consórcio isso não teve relevância, estão analisando especificamente os resíduos orgânicos e outros resíduos sólidos.

3. Conclusão

De modo geral, foi observado na cidade estudada, o descaso com a geração de resíduos oriundos da construção civil, por não serem reutilizados e descartados de forma adequada. Os métodos de gestão sobre os resíduos sólidos ainda são precários na cidade. Foi constatado, que atualmente a cidade de Rialma tem grandes dificuldades no controle de resíduos sólidos da construção civil e o descaso de como são tratados os detritos acarreta ao não tratamento do mesmo e não há previsão de um possível tratamento para estes resíduos, o que pode tornar-se no futuro um grande problema ambiental para a população da cidade.

Os resíduos sólidos da construção civil de classe A, podem ser reutilizados de várias maneiras, principalmente como agregados em obras. Esses resíduos podem ser coletados e transformados em matéria prima através do processo de trituração e granulagem. A matéria prima gerada por este processo pode ser usada para a fabricação de produtos de base para a construção civil como tijolos, blocos de cimento e britas. Nisso, a alternativa de reciclagem dos resíduos sólidos da construção civil é uma alternativa sustentável que gera economia, proteção ambiental e desenvolvimento social.

Referências

- BRASIL, Lei nº 12350, de 20 de Dezembro de 2010. Lei de Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- EDELMA; VASCONCELOS. **Reaproveitamento de entulhos de concreto na construção de casa populares**. Encontro Nacional de Engenharia da produção. Rio de Janeiro, 13 a 16 de outubro de 2008.
- GONZAGA, Edielton de Oliveira; MENDES, Osmar. **Gerenciamento de resíduos da construção civil e demolição: Estudo de caso da resolução 307 do CONAMA**. Goiânia, Junho de 2008.
- Ministério do Meio Ambiente conselho Nacional do Meio Ambiente-CONAMA. Resolução nº 307, 5 de Julho de 2002.
- TEIXEIRA, Rosanne de Araújo. **Alternativas do uso sustentável da madeira na construção civil**. Especialize. Manaus, 2012.

Evento Responsável



I Mostra Científica de Engenharia Civil

Desenvolvimento científico
para avanços tecnológicos



L A C E C
LIGA ACADÊMICA CIENTÍFICA DE
ENGENHARIA CIVIL