

## 2.05.01 - Ecologia / Ecologia Teórica

### O destino dos resíduos sólidos das construções civis no município de Guanambi-Ba

Yasmim O. Araújo<sup>1\*</sup>, Carolina Guimarães<sup>1</sup>, Emanuela L. Costa<sup>1</sup>, Emile S. Dos S. Fernandes<sup>1</sup>, Thífza C. Pereira<sup>1</sup>, Ana Beatriz M. Souza<sup>1</sup>, Anna Clara A. M. Prado<sup>1</sup>, Indira T. L. Rego<sup>2</sup>, Hudson A. Costa<sup>3</sup>, Ane Maíra D. Lopes<sup>3</sup>

1. Estudantes do Ensino Médio Do Colégio Pequeno Príncipe
2. Orientadora, Colégio Pequeno Príncipe
3. Coorientador, Colégio Pequeno Príncipe

#### Resumo:

Este trabalho buscou estudar novas estratégias de redução e destinação de resíduos da construção civil, bem como tomar conhecimento sobre o que vem sendo feito com o entulho gerado no município de Guanambi, Bahia, para que assim fosse possível propor uma melhor destinação final aos resíduos sólidos de construção. Para isso foram realizadas pesquisas bibliográficas, observações, visitas em órgãos municipais e empresas da cidade que possuem ligação direta ou indireta quanto à produção de resíduos da construção civil. Para realização da pesquisa foram elencados os seguintes objetivos, avaliar as estratégias em relação aos resíduos adotadas pelo município, possibilitando assim a adoção de novas abordagens ao problema, identificar a inexistência de políticas públicas que disciplinam e ordenam o destino dos resíduos da construção civil nas cidades que, associada ao descompromisso dos geradores no manejo e, principalmente, na destinação dos resíduos, provocam grandes impactos ambientais.

**Palavras-chave:** Construção civil; Resíduos; Impactos;

#### Introdução:

Em panoramas gerais, sabe-se que a construção civil é responsável por gerar grandes quantidades de resíduos sólidos. Especificamente no Brasil, a produção de entulho proveniente da construção civil é estimada em 685 000 000 toneladas. Não somente o descarte de resíduos, mas também alterações no meio ambiente são causadas pela construção civil. Estes acontecem desde as etapas iniciais de processos de extração de matérias-primas e durante toda vida útil de cada edificação (FRAGA, 2006). Para que sejam adotados novos procedimentos de gestão dos resíduos é necessário que haja estudos para diagnosticar a quantidade e as características dos resíduos

da construção civil gerados nos municípios, pois cada região utiliza de processos construtivos e materiais diferentes na construção. Com isso, é necessário que cada região avalie os resíduos produzidos, para que assim possam-se propor soluções eficientes de redução e destinação dos mesmos.

Toda ação humana gera alguma agressão à natureza, direta ou indiretamente. O Desenvolvimento humano tem seu preço e, geralmente, quem paga por ele é o meio ambiente. Uma das áreas mais importantes da atividade humana é a construção civil. Ela é essencial para o desenvolvimento de qualquer sociedade.

Para o desenvolvimento deste trabalho foi realizado levantamento de dados, na cidade de Guanambi, Bahia, a presente pesquisa objetiva apresentar, a hipótese de que a construção civil, também, causa poluição, muitos impactos no meio ambiente, e que com responsabilidade poderiam minimizar efeitos proporcionando redução de custos, adicionais, desnecessários.

#### Metodologia:

Para compreender quais os procedimentos abordados e sistematizados durante a pesquisa, devemos saber que pesquisa é um procedimento racional e sistemático e que tem como objetivo segundo Gil (2006, p.18), “proporcionar respostas aos problemas. A pesquisa desenvolve-se ao longo de um processo que envolve inúmeras fases, desde a formulação do problema até a apresentação dos resultados”. A pesquisa de campo com abordagem qualitativa necessita de contato direto com o campo de investigação, sendo dada, por isso, preferência a técnicas em que se emprega diretamente o contato com o lócus da pesquisa. Dentre as técnicas utilizadas, destacam-se as observações, entrevistas, análises documentais, dentre outras. Para tanto, foram realizadas pesquisas bibliográficas; entrevistas com representantes da Secretaria Municipal de Planejamento Urbano, Meio Ambiente e de Infraestrutura;

bem como observação sistemática e registro fotográfico.

### **Resultados e Discussão:**

Segundo informações da Prefeitura Municipal de Guanambi, os órgãos responsáveis pela fiscalização do destino dos materiais de construção civil é a Secretaria Municipal de Infraestrutura. Conforme a resolução nº 307 do CONAMA, municípios e empresas geradoras de grandes quantidades de resíduos devem possuir um plano de gerenciamento dos mesmos. Porém, atualmente a prefeitura municipal de Guanambi não possui plano de gerenciamento de resíduos para fornecer aos pequenos geradores, bem como controlar os resíduos gerados na cidade. Empresas privadas que necessitam de plano de gerenciamento de resíduos próprio não são definidas pela prefeitura, nem controladas ou fiscalizadas. A prefeitura municipal é que recolhe os entulhos e depositam os resíduos no lixão da cidade.

### **Conclusões:**

A construção civil é considerada uma das atividades que mais geram resíduos e alteram o meio ambiente, em todas as suas faces, desde a extração de matérias-primas, até o final da vida útil da edificação. Essas alterações sobre o meio ambiente abarcam desde as etapas de construção de determinado empreendimento até os momentos de manutenção, reforma, ampliação, desocupação e demolição. Com a adoção de estratégias de conscientização, redução e reciclagem, é possível possibilitar um destino mais sustentável aos resíduos sólidos de construção e demolição.

### **AGRADECIMENTOS**

COLÉGIO PEQUENO PRÍNCIPE  
VERUSKA DE MAGALHÃES ARANTES

### **Referências bibliográficas**

ADMIN. Construção civil recicla resíduos. São Paulo, 28 mar. 2011. Disponível em: . Acesso em: 05 mar. 2012

ALCANTARA, Cícero Alves de. Reutilização de resíduos sólidos da construção civil. 2005. 83 f. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Engenharia Civil) – Universidade Anhembi Morumbi, São Paulo.

Ambiente- CONAMA, estabelecendo nova classificação para o gesso. Ministério do Meio Ambiente: CONAMA, 2011.

ÂNGULO, Sérgio Cirelli; ZORDAN, Sérgio Edurado; JOHN, Vanderley Moacyr. Desenvolvimento sustentável e a reciclagem de resíduos na construção civil. São Paulo, PCC – Departamento de Engenharia da construção civil da Escola Politécnica, 2007.

PINTO, Tarcísio de Paula. Metodologia para a gestão diferenciada de resíduos sólidos da construção urbana. São Paulo, 1999. Tese (doutorado) - Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, 189p.