

## **VISÃO PARCIAL ATUALIZADA DAS ÁREAS DE DESCARTE DE RCC NA CIDADE DE RONDONÓPOLIS -MT**

### **UPDATED PARTIAL VIEW OF RCC DISCARD AREAS IN THE CITY OF RONDONÓPOLIS -MT**

Matheus Fonseca da Cruz,  
Universidade Federal de Rondonópolis / (UFR)

Henrique Nunes Martins Guimarães,  
Universidade Federal de Rondonópolis / (UFR)

Sergio Renato da Silva Soares,  
Universidade Federal de Rondonópolis / (UFR)

Marcelo Mendes Vieira  
Universidade Federal de Rondonópolis / (UFR)

Aguinaldo Soares de Oliveira  
Universidade Federal de Rondonópolis / (UFR)

Alexandra de Oliveira França Hayama,  
Universidade Federal de Rondonópolis / (UFR)

Área temática: **Meio Ambiente**

**Resumo:** A crescente criação de novos projetos de construção civil em nosso país tem gerado um aumento significativo na produção de resíduos sólidos da construção. De acordo com a Associação Brasileira de Reciclagem de Resíduos da Construção Civil e Demolição (Abrecon), cerca de 290,5 toneladas de resíduos são geradas diariamente em nosso país e, destes, apenas 21% são reciclados. Com a citada produção diária seria possível construir até 2.314 maracanãs. Diante desses fatos, diversos estudos têm sido desenvolvidos com o objetivo de se buscar alternativas que agreguem valor aos resíduos sólidos da construção civil (RCC) e lhes deem uma destinação ambientalmente correta. Nesse contexto, usinas de reciclagem (URE) desses materiais vêm sendo implantadas em nosso país. Atualmente não há dados sobre a geração de resíduos sólidos da construção civil em Rondonópolis. Uma parceria entre a Universidade e o governo é uma alternativa para que se realize não somente o levantamento da produção destes materiais neste município, mas também a criação de meios que possibilitem a coleta e a reciclagem desses resíduos. Além disso, o acompanhamento da instalação da planta de reciclagem desses materiais também é uma etapa importante, pois fornecerá suporte técnico que auxiliará na escolha dos equipamentos a serem instalados, bem como um estudo de layout para melhor ocupação do espaço disponível. Esta pesquisa, em andamento com apoio financeiro do Ministério Público do Meio Ambiente de Rondonópolis - MT, é um estudo exploratório vinculado ao Projeto de Extensão intitulado por “Levantamento de dados e acompanhamento da instalação da usina de reciclagem de resíduos da construção civil (RCC) no município de Rondonópolis – MT”. O objetivo principal desta investigação é apresentar uma visão parcial atualizada das áreas de descarte de RCC no município de Rondonópolis. Para tanto, foi coletada uma amostra representativa das áreas de descarte irregular de RCC em Rondonópolis. Paralelamente, está sendo investigada uma possível relação entre o número de ecopontos existentes e sua respectiva distribuição, com a demanda de RCC gerada em cada região da cidade. Inicialmente, foram obtidas junto à prefeitura e / ou via consulta bibliográfica, imagens de algumas áreas de descarte irregular do CWC, bem como aquelas relacionadas aos ecopontos existentes em Rondonópolis. Em seguida, foi elaborado um mapeamento destas áreas. A fim de atualizar os dados adquiridos acima, foi realizada uma visita técnica às áreas mapeadas e seus resultados registrados em uma tabela. A partir disso foi possível concluir parcialmente para a cidade de Rondonópolis que: a) Tanto o número de áreas para descarte irregular de RCC quanto seu volume qualitativo identificado concentraram-se nas regiões onde está sendo realizado um número significativo de obras civis; b) É possível que os principais fatores responsáveis pelo aumento das áreas de descarte

irregular de RCC sejam de pequenas construções; c) A região ou regiões onde o número de construções civis é mais concentrado, pode ser um pré-requisito para a escolha do local e consequentemente construção de futuros ecopontos em Rondonópolis; d) O aumento do número de ecopontos e sua distribuição em função da região ou regiões onde se concentra a maior procura de RCC, bem como uma maior divulgação de sua existência para a população rondonopolitana, poderão contribuir significativamente para o descarte ambientalmente correto desses materiais.

**Palavras-Chave:** Ecoponto; Resíduos de Construção Civil; Área de descarte irregular.

**Abstract:** The growing creation of new civil construction projects in this our country has generated a significant increase in the production of construction waste civil (CCW). According to the Brazilian Association for Recycling Civil Construction and Demolition Waste (Abrecon), around 290.5 tons of waste are generated daily in our country and of these, only 21% are recycled. With above-mentioned daily production would be possible to build up to 2,314 maracanãs. Given these facts, many studies have been developed with the aim of seeking alternatives that add value to construction waste civil (CWC) and give it an environmentally correct destination. In this context, recycling plants (RP) for these materials have been implemented in our country. There are currently no data on the generation of solid construction waste in Rondonópolis. A partnership between the University and the government is an alternative to carry out not only the survey of the production of these materials in this municipality, but also the creation of means that enable the collection and recycling of these residues. Additionally, monitoring the installation of the recycling plant for these materials is also an important step, as it will provide technical support that will help in choosing the equipment to be installed, as well as a layout study for better occupation of the available space. This research, in progress with the financial support of the Prosecutor for the Environment of Rondonópolis – MT, is an exploratory study linked to the Extension Project entitled by “Survey and monitoring of the installation of the civil construction waste recycling plant in the municipality of Rondonópolis – MT”. The main objective of this investigation is to present an updated partial view of the CWC discard areas in the municipality of Rondonópolis. For this purpose, a representative sample of the CWC irregular discard areas in Rondonópolis was collected. Parallel, a possible relationship between the number of existing ecopoints and their respective distribution, with the demand for CWC generated in each region of the city is being investigated. Initially, images of some areas of irregular discard of CWC, as well as those related to existing ecopoints in Rondonópolis, were obtained from the city hall and/or via bibliographic consultation. Next, a mapping of these areas was prepared. In order to update the aforementioned acquired data, a technical visit to these mapped areas was carried out and its results recorded in a table. From it was possible to partially conclude for the city of Rondonópolis that: a) Both the number of areas for irregular CWC discard, and its identified qualitative volume were concentrated in regions where a significant number of civil constructions are being carried out; b) Is possible that the main factors responsible for the increase in areas of irregular CWC discard are of small constructions; c) The region or regions where the number of civil constructions is more concentrated, may be a prerequisite for choosing the location and consequently building future ecopoints in Rondonópolis; d) The increase in the number of ecopoints and their distribution depending on the region or regions where the greatest demand for CWC is concentrated, as well as greater dissemination of its existence to the population of Rondonopolitan, will can to significantly contribute to the environmentally correct discard these materials.

**Keywords:** Ecopoint; Construction Waste Civil; Irregular Discard Area.

Agência de Fomento: Promotoria de Justiça do Meio Ambiente de Rondonópolis – MT, na pessoa do Promotor Ari Madeira Costa.

Grupo de Estudos e Pesquisa: Grupo de Desenvolvimento e Caracterização de Materiais.