



DIAGNÓSTICO DA ATUAL SITUAÇÃO DA GESTÃO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL.

Monaira Cristiane Alcides da Costa¹ (PROVIC-Unit), e-mail:
monairacristiane@hotmail.com;

Bárbara Cristiane Alcides da Costa² (PROVIC-Unit), e-mail:
barbara.bcc@hotmail.com;

Lucas Barbosa Cavalcante³ (Orientador), e-mail: cavalcantelb@gmail.com.

¹Centro Universitário Tiradentes/Graduanda em Engenharia Civil (Unit/AL) /
Maceió, Alagoas.

²Centro Universitário Tiradentes/Graduanda em Engenharia Civil (Unit/AL) /
Maceió, Alagoas.

³Centro Universitário Tiradentes/Engenheiro Agrimensor, ME em Meteorologia
(UFAL) / Maceió, Alagoas.

3.00.00.00-9 - Engenharias 3.01.00.00-3 – Engenharia Civil

RESUMO: Introdução. De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela Lei Nº 12.305/2010, os resíduos sólidos da construção (RCC) são os gerados nas construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, incluídos os resultantes da preparação e escavação de terrenos para obras civis. De acordo com os dados do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) os RCC podem representar 61% dos resíduos sólidos urbanos em massa, desta forma, considerando que os resíduos da construção civil representam um significativo percentual dos resíduos sólidos produzidos nas áreas urbanas, foi criada em 2002, a Resolução 307, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, disciplinando as ações necessárias de forma a minimizar os impactos ambientais. **Objetivos.** O presente trabalho, fruto de projeto do Programa Voluntário de Iniciação Científica (PROVIC – UNIT/AL), buscou identificar as legislações vigentes e os principais instrumentos legais existentes nos diferentes âmbitos da Federação e levantar dados quantitativos dos RCC. **Metodologia.** Para isto adotou-se como metodologia de trabalho inicial a revisão de literatura, obtendo embasamento acerca das diretrizes, assim como Normas vigentes, que caracterizem, classifiquem e regulamentem o destino final dos resíduos gerados na construção civil. Em seguida, buscou-se estudar e compreender tais informações, analisando o contexto histórico e o problema sob a ótica de diferentes autores. **Resultados.** Os RCC's são regulamentados pela Política Nacional dos Resíduos Sólidos (PNRS) e pela CONAMA 307/2002, a qual estabelece que a responsabilidade sob os resíduos gerados na construção civil é compartilhada entre seus geradores, transportadores e gestores municipais, sendo o gerador o principal responsável pelo seu gerenciamento. Estão entre as principais causas da geração destes resíduos as reformas, demolições, construções defeituosas ou as que utilizam produtos de vida útil reduzida e ainda, superprodução em obras (preparo de materiais acima do necessário utilizado diariamente). **Conclusão.** Desta forma, vale ressaltar que esta geração pode ser controlada e reduzida através da conscientização, qualificação da mão de obra e com o eficaz gerenciamento interno das construções. Além disso, destaca-se que os RCC's podem ser reciclados e reutilizados como insumo de obras (se separados de maneira correta) - para isto, existem atualmente no Brasil cerca de 310 usinas recicladoras destes entulhos



(regulamentadas pela Associação Brasileira para Reciclagem de Resíduos da Construção Civil e Demolição – ABRECON) - o que garante aos gestores o cumprimento de seu dever sustentável e a economia na redução de gastos com novos insumos e no transporte do descarte destes resíduos.

Palavras-chave: Resíduos da Construção e Demolição; Legislações; Insumos.

ABSTRACT: Introduction. According to the National Solid Waste Policy, established by Law No. 12,305 / 2010, solid construction waste (RCC) is generated in the construction, remodeling, repair and demolition of civil construction works, including those resulting from the preparation and excavation of land for civil works. According to data from the Institute for Applied Economic Research (IPEA), RCCs can account for 61% of municipal solid waste by mass, thus considering that construction waste represents a significant percentage of solid waste produced in urban areas, created in 2002, Resolution 307, which establishes guidelines, criteria and procedures for the management of construction waste, disciplining the necessary actions in order to minimize environmental impacts. **Goals.** The present work, as a result of a project of the Voluntary Program of Scientific Initiation (PROVIC - UNIT / AL), sought to identify the current legislation and the main legal instruments existing in the different spheres of the Federation and to collect quantitative data of the RCC. **Methodology.** For this, the literature review was adopted as an initial work methodology, obtaining guidelines on the guidelines, as well as current regulations, which characterize, classify and regulate the final destination of the waste generated in construction. Next, we sought to study and understand this information, analyzing the historical context and the problem from the perspective of different authors. **Results.** The RCCs are regulated by the National Solid Waste Policy (PNRS) and by CONAMA 307/2002, which establishes that responsibility for waste generated in construction is shared among its generators, transporters and municipal managers, management. Reforms, demolitions, defective constructions or those that use products with a reduced useful life are among the main causes of the generation of these residues, and overproduction in works (preparation of materials above the daily necessities). **Conclusion.** In this way, it is worth mentioning that this generation can be controlled and reduced through the awareness, qualification of the workforce and with the effective internal management of the constructions. In addition, it should be noted that RCC's can be recycled and reused as an input of works (if separated in a correct way) - for this, there are currently in Brazil about 310 recyclers of these debris (regulated by the Brazilian Association for Waste Recycling of Construction and Demolition - ABRECON) - which assures the managers the fulfillment of their sustainable duty and the economy in the reduction of expenses with new inputs and in the transportation of the discard of these residues.

Keywords: Construction and Demolition Waste; Legislation; Inputs.

Referências/references:

_____. Lei Federal no 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, 2 ago. 2010a.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Resolução Conama no 307, de 5 de julho de 2002. Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil. Diário Oficial da União, Brasília, 17 jul. 2002.

IPEA – INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA. Diagnóstico dos resíduos sólidos da construção civil. Brasília: 2012.