



## A REUTILIZAÇÃO E REDUÇÃO DO RCD: CONSCIENTIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DIANTE DO URBANISMO

**Flávia dos Santos Andrade (1); Marianna Oliveira Lima (2); Matheus Yuri Aleixo Leão (3);  
Marcela Marçal Marciel Monteiro (4); Andrea Nazaré Barata de Araújo (5)**

(1) Flávia dos Santos Andrade, estudante, amdradeflavia706@gmail.com, UNIFESSPA.

(2) Marianna Oliveira Lima, estudante, mariannalima90b@gmail.com, UNIFESSPA.

(3) Matheus Yuri Aleixo Leão, estudante, mtheusleao@outlook.com, UNIFESSPA.

(4) Andrea Nazaré .M. de Araújo, docente, andrea.barata@unifesspa.edu.br, UNIFESSPA.

(5) Marcela Marçal Marciel Monteiro, docente, marcela.monteiro@unifesspa.edu.br, UNIFESSPA.

### RESUMO

O presente trabalho tem como objetivo avaliar as condições dos resíduos da construção civil, com foco na reutilização e nas ações voltadas ao meio ambiente e habitações. Por conseguinte, esta pesquisa trará contribuições com possíveis soluções referentes ao tema, através do emprego de legislações existentes e análises de obras que adotem sistemas e tecnologias que evitem ou minimizem os desperdícios, tanto no âmbito nacional quanto internacional e, assim, estudar a forma como a reciclagem influencia na qualidade de vida dos seres humanos e na forma como os mesmos atuam sobre o meio ambiente.

Palavra-chave: reutilização residual, conscientização, implantação.

### ABSTRACT

The present work has as objective to evaluate the conditions of the civil construction residues, focusing on the reuse and on the actions regarding the environment and habitations. Therefore this research will contribute with possible solutions referring to the subject, through the employment of existing legislations and work analysis that adopt systems and technologies which avoid or minimize waste, national or internationally, and so, to study the way how recycling influence on the life of human beings and also the way how these ones act on the environment.

Keywords: residual reuse, awareness, implantation.

### 1. INTRODUÇÃO

Observa-se que desde o início do processo de urbanização, a conscientização sobre os impactos dos resíduos sólidos da construção civil em relação ao meio ambiente sempre foi discutível, na medida em que a falta de informação e conhecimento sobre o tema contribuiu para o aumento do desperdício de materiais nas obras civis. Dessa forma, devido ao aumento acelerado das cidades e o crescimento populacional, a indústria da construção civil brasileira produziu resíduos compatíveis com tal evolução, acarretando um cenário urbano conturbado, pois passam a ser descartados em terrenos urbanos desocupados, geralmente nas periferias das grandes cidades. Este fato contribui para a poluição do solo e do ar, principalmente em áreas que são habitadas e por moradores de baixa renda, que são expostos a diversas formas de contaminações e gases poluentes, prejudicando ainda mais a condição de saúde e moradia dessa população.

### 2. OBJETIVO

Avaliar a reutilização dos resíduos da construção civil, visando à conscientização sobre o assunto assim como analisar a sua implantação diante do tecido urbano.

### 3. MÉTODO

Este trabalho será desenvolvido através de pesquisas bibliográfica, com leituras à artigos científicos, livros e publicações técnicas, para poder fundamentar a pesquisa sobre os assuntos relativos à reciclagem dos resíduos das construções civis e analisar o processo de inserção da reutilização desses resíduos nos espaços urbanos, a fim de conscientizar e motivar a sociedade oferecendo uma visualização de um mundo mais organizado e estruturado.

### 4. DISCURSÕES

Segundo L. L. Brasileiro (2015), é fato que, no começo das civilizações, a construção civil sempre aderiu a diversas formas de estruturação e produção, a fim das melhorias e produtividade, referentes ao estabelecimento de uma maior garantia da qualidade de vida. No entanto, tal evolução foi à causa para a problematização dos Resíduos da Construção e Demolição (RCD), posto que a necessidade de uma moradia fosse a maior preocupação devido à superlotação contínua das cidades, fato esse que facilitou o descarte desses materiais perante as ruas e comunidades. Partindo desse pressuposto, esse cenário corrobora com a atual situação brasileira sobre o RCD, a qual não apresenta uma reutilização com a finalidade de apresentar formas eficazes de redução e transformação dessas matérias distribuídas acerca dos espaços públicos urbanos existentes. A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) ou Lei 12.305/2010, regulamenta o manejo ambientalmente correto dos resíduos e define metas de reutilização, redução e reaproveitamento. Desse modo, tal lei foi sancionada, contudo, o maior desafio da área é conciliar seus processos de produção com o desenvolvimento consciente e tornar realidade essas ações no mercado da construção civil atual.

Essa realidade não se torna tão distante na medida em que já existe exemplos de obras feitas através da transformação dos resíduos sólidos oriundos da própria construção civil. Como ocorreu na cidade de Sapucaia do Sul em Porto Alegre, a qual foi realizada um projeto que consiste em utilizar entulho na fabricação de novas casas (figura 2), para tal realização foi usado maquinas que degradam e separam os resíduos (figura 1). Assim mostra-se formas renováveis e produtivas de reutilizar tais matérias que seriam considerados descartáveis.

Figura1: Equipamento utilizado para a trituração e separação dos entulhos reutilizáveis na cidade de Sapucaia do Sul em Porto Alegre.



Figura 2: Casa feita através de materiais oriundos dos resíduos sólidos da construção civil realizado na cidade Sapucaia do Sul em Porto Alegre.



Fonte: Altair Santos (2011)

### 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS ou ETAPAS FUTURAS

John (2001) afirmou que “nenhuma sociedade poderá atingir o desenvolvimento sustentável sem que a construção civil, que lhe dá suporte, passe por profundas transformações”. Dessa forma, torna-se viável a transformação por meio da triagem e trituração desses restos de materiais, voltados na reutilização e implantação de novas construções, além do uso de tecnologias e novos produtos que favoreçam a redução do desperdício e reaproveitamento dos materiais na obra. Com isso, visa mudar e mostrar novas formas de destinação e uso mais sustentável de materiais e tecnologias, para o bem estar e saúde, tanto da população quanto das cidades. Portanto, dessa forma, é possível formar uma sociedade mais limpa e oriunda de uma construção mais sustentável.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Ângulo, s. c., Zordan, s. e., & John, v. m. **Desenvolvimento sustentável e a reciclagem de resíduos na construção civil. PCC - Departamento Engenharia de Construção Civil da Escola Politécnica.** 2000, São Paulo. Disponível: < <http://abre.ai/asqi>>. P.:1,2,3 e 4.

Brasileiro, l. l. **Revisão bibliográfica: reutilização de resíduos da construção. cerâmica, 61, 358.** 2015, Teresina. Disponível em: < <http://abre.ai/asqh>>. P.:181,182,183 e 184.