



CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS ENCONTRADOS EM DIFERENTES TIPOS DE CANTEIROS DE OBRAS NA CIDADE DE CARAÚBAS-RN

Isis Dayara França Silva, Universidade Federal Rural do Semi - Árido, RN
Edna Lúcia da Rocha Linhares, Universidade Federal Rural do Semi - Árido, RN

GT6 - ENGENHARIAS

RESUMO: Diariamente, nos diferentes tipos de canteiros de obras ligados à indústria da construção civil, são gerados resíduos que podem causar muitos impactos ao meio ambiente. O objetivo deste estudo foi classificar os resíduos encontrados nos diferentes tipos de canteiros de obras na cidade de Caraúbas-RN. A realização do estudo ocorreu nos canteiros de obras dos bairros: Leandro Bezerra, Centro e o Alto São Severino. Os resíduos foram classificados de acordo com a Resolução 307/2002 do CONAMA. Assim, pela análise realizada, no bairro do Centro foram identificados resíduos da classe A, B e C, enquanto que no bairro do Leandro Bezerra e Alto São Severino foram somente identificados resíduos pertencentes à classe A. Ficou constatado também que a maioria dos geradores de resíduos não tem nenhum conhecimento e não faz uso da Resolução 307/2002 do CONAMA, em nenhum dos canteiros de obras.

PALAVRAS-CHAVE: Construção civil, Reforma, Demolição, Classificação.

1 INTRODUÇÃO

Com o constante avanço da indústria da construção civil em nosso país, gera-se um aumento significativo de resíduos que são encontrados nos diferentes canteiros de obras; podendo ser de reformas, construções ou demolições. Segundo a Resolução 307/2002 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), os resíduos que são provenientes de obras da construção civil devem seguir sua resolução, onde diz que todos os resíduos encontrados nesses canteiros de obras devem ser identificados e separados de acordo com as características, para que tenham uma destinação correta ou serem reciclados.

São muitos os tipos de resíduos que podem ser encontrados em um canteiro de obra, como por exemplo: tijolos, restos de telhas, gesso, blocos de cimento, madeira, tintas, e esses resíduos devem ser separados e classificados assim como diz a resolução 307/2002 do CONAMA, para que possam ter a destinação adequada e que não agridam o meio ambiente.

A falta de conhecimento e de estudos realizados na geração e acúmulos de resíduos retratam problemas sociais, ambientais e econômicos. Essa falta de informação por parte dos seus geradores mostra a necessidade de que seja feita uma análise para tornar público e de total conhecimento o que ocorre com esses resíduos que são descartados inadequadamente na cidade, no intuito de mitigar os impactos ambientais causados e instruir qual a maneira adequada de classificá-los de acordo com suas características, para uma destinação final.

Por isso a importância de classificar os resíduos que são gerados nos diferentes tipos de canteiros de obras da construção civil, de acordo com a resolução 307/2002 do CONAMA, por classe, pois será essa classificação que irá destinar o resíduo para a reciclagem, reutilização ou o descarte adequado para cada tipo de resíduo identificado.

2 METODOLOGIA

A pesquisa foi realizada em três bairros da zona urbana localizados na cidade de Caraúbas - RN. Os bairros estudados foram: o bairro Leandro Bezerra, um bairro antigo e populoso da cidade, onde apresenta um maior número de casas residenciais antigas; o Centro, onde concentra uma maior quantidade de prédios comerciais e edifícios residências que está em constante crescimento; e o bairro Alto São Severino, um bairro residencial em expansão.

Para fazer a classificação dos resíduos encontrados de acordo com a Resolução 307/2002 do CONAMA nos diferentes tipos de canteiros de obras, foi recolhido amostras, identificados, separados e classificados.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

A presente pesquisa foi iniciada nos canteiros de obras do bairro Centro (Figura 1), onde os resíduos encontrados nas obras foram: tijolos, blocos de cimento, restos de telhas e ferro. Esses resíduos se enquadram na classe A, segundo a resolução 307/2002 do CONAMA, que são resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, podendo servir também como aterro. Também foi encontrado sacos de cimentos que foram usados na obra, os quais se enquadram na classe B da resolução, sendo um material que pode ser reciclável e ter outra destinação. Também foi encontrado o gesso, que é pertencente à classe C, resíduo que ainda não é possível reciclar.

Figura 1: Resíduos pertencentes às classes A, B e C encontrados no bairro Centro.



Fonte: A autoria própria, 2023

No bairro Leandro Bezerra (Figura 2), nos canteiros de obras foram encontrados os seguintes resíduos: restos de tijolos, pequenos blocos de cimento e telhas. Esses resíduos se enquadram na classe A da Resolução do CONAMA, que são materiais recicláveis que podem ser reutilizados como agregados.

Figura 2: Resíduos pertencentes à classe A, encontrados no bairro do Leandro Bezerra.



Fonte: A autoria própria, 2023

No bairro Alto São Severino (Figura 3), os resíduos encontrados foram: tijolos comuns, areia e restos de tijolos, pequenos blocos de cimento que também se enquadram na classe A da Resolução do CONAMA, de materiais que podem ser reutilizados e recicláveis.

Figura 3: Resíduos pertencentes à classe A no bairro do Alto São Severino.



A grande maioria dos entrevistados (Figura 4) disse não ter nenhum conhecimento sobre a Resolução, (94%, 87% e 100% dos bairros Leandro Bezerra, Centro e Alto de Severino, respectivamente). Podemos notar que nos três bairros em estudo, a porcentagem de trabalhadores que não conhecem a norma 307/2002 do CONAMA é notória. Segundo

as porcentagens presentes no Figura 5, nenhum bairro em estudo segue a Resolução, e que 100% dos resíduos que são gerados nos diferentes tipos de canteiros de obras são descartados sem que seja feito nenhum tipo de separação de acordo com sua classe e suas características.

Figura 1: O conhecimento dos geradores de resíduos sobre a resolução 307/2002 do CONAMA.

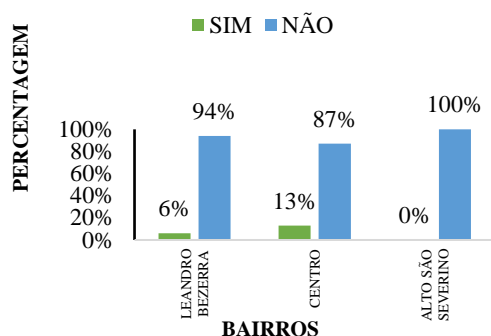
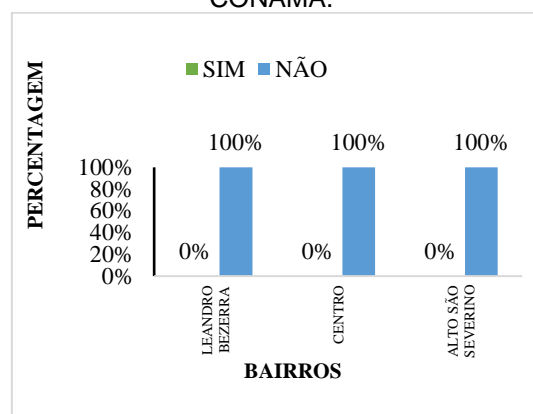


Figura 2: Separação dos resíduos feita de acordo com a Resolução 307/2002 do CONAMA.



Fonte: Autoria própria, 2023.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a realização da pesquisa nos três bairros em estudo, que tinha como objetivo classificar os resíduos encontrados nos diferentes tipos de canteiros de obras da construção civil, as seguintes conclusões foram obtidas:

- Foram encontrados de acordo com a Resolução 307/2002 do CONAMA resíduos pertencentes a três classes estabelecidas pela resolução. No Centro foram encontrados resíduos da classe A, B e C. No bairro do Leandro Bezerra e Alto São Severino foram somente identificados resíduos pertencentes à classe A.
- Ficou constatado que a maioria dos geradores de resíduos não tem nenhum conhecimento e não faz uso da Resolução 307/2002 do CONAMA, em nenhum dos canteiros de obras.

REFERÊNCIAS

[1] BRASIL. Conselho Nacional do Meio Ambiente. Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002.

Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**, Brasília, DF, 18 jul. 2002. Seção

1, p. 83-90. Disponível em: <http://conama.mma.gov.br/images/conteudo/LivroConama.pdf>. Acesso em setembro, 2022.

[2] CHEREGATTI, Marcella Candido; SILVA, **Maiane Ramos**. **Redução de resíduos no canteiro de Obra**. **Boletim do Gerenciamento**, [S.l.], v. 26, n. 26, p. 61-69, set. 2021. ISSN 2595-6531. Disponível em: <https://nppg.org.br/revistas/boletimdogerenciamento/article/view/592>. Acesso em: 08 set. 2023.