



## **Mapeamento e classificação dos resíduos de construção e demolição (RCD) encontrados no bairro Alto Bom Jesus no município de Serra Talhada – PE**

**Éverton César Nere Melo<sup>1</sup>, Elivelthon Carlos do Nascimento<sup>2</sup>, Rafaella Pereira Marinho<sup>3</sup>, Vitor Hugo de Oliveira Barros<sup>4</sup>**

- 1- Éverton César Nere Melo – Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail para contato: everton.cesar@aluno.ifsertao-pe.edu.br
- 2- Elivelthon Carlos do Nascimento - Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail para contato: elivelthon.nascimento@ifsertao-pe.edu.br
- 3- Rafaella Pereira Marinho - Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail para contato: rafaella.marinho@ifsertao-pe.edu.br
- 4- Vitor Hugo de Oliveira Barros - Campus Serra Talhada do IFSertãoPE. E-mail para contato: vitor.barros@ifsertao-pe.edu.br

### **RESUMO**

O processo de ocupação urbana, quando não fiscalizado e ordenado pode acarretar em diversos problemas para o contexto das atuais cidades brasileiras, isso porque para expandir a área urbana é necessário aumentar a área construída dessa e caso esse processo seja desordenado pode levar ao descarte irregular de resíduos de construção e demolição (RCD). Esse descarte, feito em áreas verdes ou terrenos baldios, pode prejudicar o ecossistema e o meio ambiente da região de descarte irregular. Com isso, o presente projeto tem como objetivo analisar, classificar e mapear os pontos de descarte irregular de resíduos de construção e demolição no bairro Alto Bom Jesus, na cidade de Serra Talhada - PE. Esse mapeamento serve como alerta aos órgãos públicos para que invista na fiscalização e limpeza desses pontos, minimizando possíveis consequências à população local. Para isso, a pesquisa foi organizada em três etapas metodológicas, sendo elas: revisão bibliográfica, coleta de dados e análise e discussão dos resultados. A primeira etapa foi constituída da revisão bibliográfica, onde foi possível estudar sobre os resíduos de construção e demolição, sua classificação e seu descarte irregular. Em seguida, foi realizada uma visita ao bairro para coletar pontos de descarte irregular e os georreferenciar com o uso do aplicativo UTM GEO MAP 3.0.9, que realiza o mapeamento nas coordenadas UTM (Universal Transversa de Mercator), por fim foi feita a análise dos dados e discussão dos resultados. Durante a coleta de dados foram identificados 19 pontos de descarte irregular de RCD, desses 81% correspondem a resíduos de classe A – resíduos que podem ser reutilizáveis ou recicláveis como agregados – e os outros 19% a resíduos de classe B – recicláveis para outras destinações como plásticos e papéis. Também foi localizado um ponto de descarte próximo a um afluente do Rio Pajeú, o que faz com que os resíduos ali descartados impactem também outras regiões. Além disso, percebeu-se que boa parte dos resíduos descartados tem origem residencial por estarem posicionados frente à algumas residências. Diante do cenário de degradação ambiental atual, a redução na produção e no descarte irregular de RCD desempenha um papel importante para mitigar impactos gerados ao meio ambiente. Assim, a pesquisa aponta as possíveis origens e consequências dessa disposição irregular de resíduos e pode, através de sua expansão, mobilizar a população local e os órgãos públicos a prestarem um olhar mais atento ao seu descarte irregular.

**Palavras-chave:** Resíduos de construção e demolição; mapeamento; Serra Talhada.

**Modalidade:** PIBIC Jr.

**Campus:** Serra Talhada

**Agradecimentos:**

Agradeço primeiro a Deus e segundo ao professor Elivelthon Carlos e os demais orientadores, professor Vitor Hugo e Rafaela Marinho, que juntamente com os demais docentes tiveram um papel ímpar no desenvolvimento e nos resultados dessa pesquisa, dedicando tempo e esforços para que essa fosse realizada. Além disso, agradeço também ao IFSertãoPE que contribui com o financiamento desta pesquisa. Por fim, agradeço aos meus familiares e amigos que me deram até aqui um importante suporte, o de amar e ser amado, apoiar e ser apoiado.