XXX Encontro Anual de Iniciação Científica
VII Encontro Anual de Iniciação Científica Júnior
eaic 2021

CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NA BACIA DO ARROIO LAJEADO GRANDE, PONTA GROSSA, PR.

Rafaella Ferreira (PIBIC/CNPq), Isonel Sandino Meneguzzo (Orientador), e-mail: meneguzzo@uepg.br
Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Engenharia Civil

Desenvolvimento Sustentável e Recursos Naturais
Palavras-chave: *Resíduos Sólidos, Espaço urbano, Impactos ambientais.*

Resumo

Inserida nos Campos Gerais, Ponta Grossa possui grande dinamismo em função do crescimento populacional acelerado, portando uma grande quantidade de pessoas marginalizadas aos arroios da cidade com condições precárias de moradia. Assim, diante deste contexto, somado ao descuido e descarte incorreto de resíduos sólidos da construção civil nestes locais, está inserido este trabalho com o objetivo de caracterizar os resíduos sólidos da construção civil, sistematizando os dados obtidos a fim de mapear as regiões afetadas.

Introdução

Pertencente à Bacia Hidrográfica do Rio Tibagi, a Bacia do Arroio Lajeado Grande se situa na região norte-nordeste de Ponta Grossa, com 13,53 km² de área, com aproximadamente 22 mil habitantes, onde se encontram em quase toda sua extensão, moradias irregulares em locais de risco, com condições de insalubridade e periculosidade. Somado a isso, a falta de infraestrutura adequada para a população fez com que esta fosse convivendo neste cenário e contribuindo com a disposição inadequada de resíduos sólidos da construção civil.

Material e Métodos

Foram percorridas as vias públicas que acabam em Fundos de Vales na Bacia do Arroio Lajeado Grande em Ponta Grossa, PR onde foram coletadas as coordenadas com uso de um receptor GPS dos pontos com disposição inadequada dos resíduos sólidos da construção civil, além de uma revisão bibliográfica a fim de obter informações científicas sobre o assunto, e, por fim, a sistematização dos dados obtidos com o intuito de caracterizar os materiais encontrados e o meio em que estão inseridos.

Resultados e Discussão

Em toda a extensão da Bacia do Arroio Lajeado Grande, onde existem fundos de vale, há disposição inadequada dos resíduos sólidos, somada a condições precárias que acarretam graves impactos ambientais. Sendo que de todas as 56 regiões que foram identificados resíduos sólidos, em 91% delas foi encontrado restos de cerâmica, seguido por 80% dos pontos com argamassa, 42% com telhas de amianto, 14% com algum tipo de plástico, 12% com madeira e 1% com isopor, sendo na maioria deles uma combinação de vários desses resíduos.



Figura 1. Resíduos Sólidos da Construção Civil em região de fundo de vale.

Conclusão ou Conclusões

Os pontos com maior incidência de descarte inadequado dos resíduos sólidos da construção se dão nas áreas de fundos de vale, onde incidem casas irregulares e de risco, pessoas com vulnerabilidade social, que não possuem conhecimento da importância de realizar a separação e destinação correta aos materiais.

Agradecimentos

Agradeço ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico pelo financiamento deste referido estudo. Agradeço ao Professor Isonel S. Meneguzzo, pela oportunidade e pelos ensinamentos transmitidos, sem ele este projeto não seria realizado.

OLIVEIRA, P.C.F., MOCHIUTTI, F. N., PINTO, C.L.M. Caracterização do Meio Físico da Bacia Hidrográfica do Arroio Lajeado Grande – Ponta Grossa – Paraná. 2009. XVI Semana de Geografia da UEPG - Universidade Estadual de Ponta Grossa, 2009. Disponível em: https://www.academia.edu/12124956/Caracteriza%C3%A7%C3%A3o_do_Meio_F%C3%ADsico_da_Bacia_Hidrogr%C3%A1fica_do_Arroio_Lajeado_Grande_Ponta_Grossa_Paran%C3%A1 . Acesso em: 10/02/2021.