

RESUMO

INVESTIGAÇÃO DA POLUIÇÃO DIFUSA NA DRENAGEM URBANA DO
MUNICÍPIO DE PALMAS, TOCANTINS

Cauã Florentino da Mota¹ - Bolsista
Fabricio Machado Silva² - Orientador
Aymara Gracielly Nogueira Colen³ - Coorientadora

(Iniciação Científica)

Introdução: A drenagem urbana vem destacando a falta de controle e gerenciamento das águas pluviais. A investigação da poluição difusa na drenagem urbana do município de Palmas Tocantins, se tratando da poluição difusa em pontos escolhidos por falta de bocas de lobos e mal vazamentos das águas prejudicando a população em devidos bairros e avenidas, causando alagamentos quando chove, impossibilitando o trânsito de transporte público e moradores que passam por lá. **Objetivo:** Minimizar os problemas que o excesso de água pode causar e vem causando por falta de drenagem adequada, fazendo com que tenha um escoamento adequado evitando alagamentos e mal cheiro para cidade planejada, um processo produtivo saneamento básico adequado de construção civil buscando a melhor solução.. **Metodologia:** Com base em fotos registradas em locais em que ocorrem impactos, o lugar principal identificado foi a Avenida Teotônio Segurado confrontante à quadra 602 sul, avenida LO 13 e LO 15, um ponto exclusivo onde fica a estação de ônibus, onde quando chove alaga fazendo com que moradores tenham até mesmo que colocar carro nos canteiros. **Resultados e Discussão:** Todos os anos percebe-se o mesmo problema na sazonalidade chuvosa, provocando alagamentos em alguns pontos da cidade devido a essa cidade ser a mais nova capital do país, uma cidade planejada, espera-se que nesse local haja uma rede coletora de águas pluviais. Esses alagamentos podem aumentar a ocorrência acidentes, danos à infraestrutura da cidade, danos pessoais e a propagação de doenças de veiculação hídrica. Para que se possa promover a funcionalidade da infraestrutura urbana, é importante que se busquem alternativas para minimizar os efeitos provocados por ela, e desta forma garanta-se que essas estruturas atinjam seus objetivos e atendam às necessidades da população. **Conclusão:** Um projeto de drenagem deve beneficiar toda população e prevenir tais alagamentos e a implantação deve ser adequada de acordo com a vazão para as avenidas, com o principal intuito de fazer atender as NBRs e do DNIT para ser uma cidade bem planejada.

¹ - Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5843-9716>

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5790415799988360> – e-mail: phalves190@gmail.com

² - Orcid: <https://orcid.org/0000.0000.0000.0000>. Docente Engenharia Civil. Dr. Tecnologia Ambiental. Eng.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0308861058772993> – e-mail: fabricio_amb@yahoo.com.br

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-7173-4680>

³ -Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1142902896675039> - e-mail: eng.colen@gmail.com - Docente Engenharia Civil. "Dr^a" Tecnologia Ambiental. Mestrado. Especialização. Engenheira.