

## A IMPORTÂNCIA DA DRENAGEM URBANA NA REGIÃO DA VILA JUSSARA NO MUNICÍPIO DE BAURU/SP

Manuel Joaquim Duarte da Silva<sup>1</sup>; Alex Massaharu Sano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Engenharia de Bauru/Departamento de Engenharia Civil - UNESP manuel@feb.unesp.br;  
Alex\_sano@hotmail.com

Tipo de pesquisa: TCC  
Agência de fomento: Não há  
Área do conhecimento: Exatas - Engenharia - Engenharia Civil

O desenvolvimento das cidades devido à ampliação de áreas construídas e pavimentadas concentra e reduz o tempo do escoamento pluvial, acelerando o desenvolvimento de processos erosivos, sendo que as soluções para correção dos problemas advindos dos processos erosivos em áreas urbanas passam pela necessidade de projetos de drenagem urbana. Esta pesquisa mostra a importância de uma drenagem no contexto da malha viária de uma cidade como é o caso de Bauru, com solo pouco coesivo, tipo arenoso. Enfoca o impacto ambiental provocado por processos erosivos, em loteamentos urbanos e a solução no caso da vila Jussara. Grande parte dos projetos de contenção apresenta sérios problemas de eficiência, devido ao sub-dimensionamento de estruturas, frente à dimensão e complexidade dos fenômenos erosivos. Essa pesquisa visa obter respostas relativas às características específicas do processo erosivo, bem como da disponibilização de materiais para minimizar seus custos. Constata-se, com frequência, que a grande maioria destas intervenções é destruída em curto espaço de tempo, devido à ocorrência de ruína inesperada das estruturas de obras implantadas, por falha ou inadequação de projeto. Ações de urbanização devem contemplar projetos da pavimentação viária, da coleta e adução de águas pluviais, para minorar os problemas futuros de erosões. Concluindo, deve-se enfatizar que o impacto ambiental nessa região da vila Jussara apresenta aspectos destrutivos, merecendo um projeto de drenagem e obras de dissipação, para os graves problemas ambientais.

**Palavras-chave:** Erosão. Drenagem urbana. Impacto ambiental.