



ESTUDO DE TÉCNICAS ALTERNATIVAS NA ESTABILIZAÇÃO DE PROCESSOS EROSIVOS EM ÁREAS URBANAS – ASPECTOS CIVIS

AURÉLIO BARBOSA SILVA; D.SC. MARTA PEREIRA DA LUZ
silva.aurelio@hotmail.fr

Objetivo: Estudo de caso de uma erosão que se desenvolveu na cidade de Aparecida de Goiânia, descrevendo e analisando os fatores condicionantes e deflagratórios que levaram a evolução desse processo erosivo, e elaborar uma contenção que venha a estabilizar a erosão de forma econômica, técnica e ambiental. **Método:** Foram coletadas amostras deformadas e indeformadas dos dois solos distintos encontrados na localidade da erosão, denominados solo 1 e solo 2. Os ensaios de Caracterização, Desagregação e Cisalhamento Direto foram realizados nos Laboratórios de Mecânica dos Solos na Escola de Engenharia Civil da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC-GO), localizada em Goiânia – GO, e no Laboratório de Mecânica dos Solos - Caracterização (Bloco 2) do Departamento de Tecnologia de Empreendimentos - DCTE da Eletrobrás Furnas, Aparecida de Goiânia – GO. **Resultados:** Solo 1 é areno pedregulhoso, possui índice de plasticidade de 14%, pouca estabilidade estrutural em água. Solo 2 é argilo arenoso, possui índice de plasticidade de 23%, boa estabilidade estrutural em água, coesão de 12 KPa e ângulo de atrito de 16°. A solução escolhida para a erosão estudada, foi uma canalização da água pluvial coletada através de um canal retangular de gabião caixa associado a colchão Reno. Esse tipo de estrutura possui boa flexibilidade, acomodando-se face às deformações impostas pelo terreno natural encontrado, que possui baixa capacidade de suporte, desta maneira, a solução escolhida dispensa qualquer tipo de fundação, tornando o projeto menos oneroso, e possui uma facilidade construtiva. **Conclusão:** O estudo da erosão com a realização de variados ensaios para obtenção de parâmetros geotécnicos, levantamento topográfico e hidrológico são fundamentais para elaboração de uma solução eficiente e que respeite alguns aspectos, sendo estes de ordem econômica, ambiental e sobretudo técnica. A solução proposta para o estudo de caso descrita nesse trabalho com a utilização de gabião, propõe uma solução técnica com bom custo benefício e atende todos os aspectos citados acima.

Palavras-chave: Estrutura De Estabilização. Áreas Urbanas. Solos Tropicais