

# MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE DISPOSITIVOS FÍSICOS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS POR VOÇOROCAMENTO EM AMBIENTE DE CERRADO

*Serato, D.S.<sup>1</sup>; Silva, D.C.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia

**RESUMO:** O processo de desenvolvimento brasileiro é baseado em uma intensa exploração do meio ambiente. A enorme demanda por recursos naturais ocasionou uma exploração desmedida por parte do homem, levando a uma rápida degradação do meio ambiente. Dentre as regiões afetadas por tal processo, o Triângulo Mineiro, situado no estado de Minas Gerais, sofreu intensa exploração. A consequência dessa desenfreada ação antrópica foi a transformação negativa da paisagem, gerando impactos ambientais ligados ao desmatamento e a urbanização. Áreas agrícolas, ocupações residenciais em áreas de risco, entre outros, são fatores que contribuem para a contínua e incansável degradação ambiental. É por este e outros fatores que no Brasil, cada vez mais, estão sendo elaborados projetos de recuperação de áreas degradadas, visando não somente a recuperação, mas principalmente, a conscientização da população para a questão da preservação ambiental. O presente projeto teve como área de atuação a Fazenda Experimental do Glória, localizada no município de Uberlândia-MG, onde foram desenvolvidas metodologias que aliavam a recuperação da área degradada com a utilização de materiais de baixo custo, porém eficazes. Foram instaladas barreiras de contenção de sedimentos feitas com bambus, telhas e sacos de rafia contendo terra. Outro material utilizado foram as mantas antierosivas que serviram para segurar os materiais grosseiros do solo, como, por exemplo, os seixos e que também tinha como função reter umidade no solo, favorecendo com isso o desenvolvimento de plantas no entorno dos canais de estudo. Para medir a efetividade das barreiras foram colocados vergalhões de ferro em diversos pontos no interior do canal, onde se coletava informações sobre a quantidade de sedimentos que era depositado ou erodido. Após a colocação das barreiras de contenção nos canais estudados e através das mensurações da evolução dos sedimentos, observou-se que tais barreiras alcançaram o objetivo que era conter os sedimentos e fazer com que o nível de base dos canais aumentasse além de fazer com que a inclinação dos canais diminuísse, ocasionando um fluxo de água com menor intensidade e potencial erosivo. Cumprindo com o que foi proposto para a utilização das mantas antierosivas, as mesmas obtiveram sucesso, pois além de conter a erosão laminar, ainda proporcionaram condições para o desenvolvimento de espécies vegetais. Esta vegetação atua como barreiras de sedimentos e também ajuda o solo a recuperar seus componentes, como, por exemplo, os constituintes minerais, água, ar e matéria orgânica que haviam sido levados pelos processos erosivos que atuam no canal.

**PALAVRAS-CHAVE:** Recuperação de Áreas Degradadas; Barreiras de Contenção; Mantas Antierosivas.