Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

MAPEAMENTO E DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DE PROCESSOS EROSIVOS INSTALADOS NO INSTITUTO TRÓPICO SUBÚMIDO DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS

GUSTAVO RIBEIRO CAMPOS, MARCO AURÉLIO PESSOA DE SOUZA, DIEGO TARLEY FERREIRA NASCIMENTO
gustavoribeirocampos@gmail.com

Objetivo: O presente estudo objetiva mapear e tipificar os processos erosivos situados no Instituto do Trópico Subúmido, na Pontifícia Universidade Católica de Goiás (ITS/PUC-GO), com vistas a proposições de medidas de contenção dos processos erosivos e recuperação das áreas degradadas. **Método:** Num primeiro momento foi realizada visita de campo para a identificação e caracterização dos processos erosivos enquanto ao tipo (laminar ou linear) e possíveis agentes deflagradores. Em segunda instância, uma área foi selecionada para medição do volume de solo perdido. Para tanto, foram coletadas amostras para análise textural e de capacidade de campo via frente de molhamento, com cerca de 10 repetições de penetrometria na gleba. A partir disso, foram obtidos resultados básicos acerca do comportamento físico do solo. **Resultados:** Foram identificados 15 erosões no ITS, geralmente próximas à aldeia indígena e ao quilombo, do tipo lineares (fluxo concentrado) e laminares (fluxo disperso), que se encontram associadas a Latossolo Vermelho-Amarelo Ácrico, de textura granular com variação entre franco-argilo-arenosa à muito argilosa, alta acidez e baixa taxa de infiltração. Mesmo sendo um solo com pouca susceptibilidade à erosão, devido suas boas condições físicas, na área se torna frágil pela alta compactação do solo, originada do pisoteio de trânsito de pessoas, bem como decorrente da varrição, retirando parte da superfície do solo. Ainda, salienta-se a existência de topografia geralmente íngreme, que favorece o escoamento superficial da água. **Conclusão:** Os parâmetros físicos, mesmo que simples, foram suficientes para apresentar as evidências de ocorrência das erosões. O principal motivo é o pisoteio, que causa alta capacidade de compactação no solo, com caminhos favoráveis às fluxos hídricos, potencializando a velocidade cinética dos fluxos hídricos. Sugere-se como recomendações para controle e remediação: implantação de pistas de circulação, construção de barreiras para redisciplinamento do escoamento da água das chuvas e revegetação.

Palavras-chave: Mapeamento. diagnóstico. erosões.