

SENSORIAMENTO REMOTO E AVALIAÇÃO DOS ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO EM DIFERENTES VEGETAÇÕES NA MARGEM DO CÓRREGO FUNDO EM AQUIDAUANA-MS

SERPA, Kelvin Monson¹ (kelvinserpa@hotmail.com); **MONTEIRO, Felipe das Neves**² (fnfelipe.k.s@gmail.com); **FALCÃO, Karina dos Santos**² (falcão_karina@hotmail.com); **TEZOLIN, Thiara de Azevedo**² (thiaratezolin@hotmail.com); **XIMENES, Thiago Sandim**² (tsanxim@gmail.com); **PANACHUKI, Elói**³ (eloip@uems.br).

¹Discente do curso de Engenharia Florestal da UEMS – Aquidauana;

²Discente do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UEMS – Aquidauana;

³Docente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana.

A compreensão sobre os atributos físicos do solo que influenciam na capacidade de infiltração e retenção da água da chuva, e no arraste de partículas do solo é essencial. A avaliação desses atributos de acordo com o seu manejo e ocupação são importantes para o aperfeiçoamento de manejos, que não visam a sustentabilidade do sistema. A verificação das alterações normalmente é feita de forma comparativa, entre as condições do solo sob vegetação nativa e aquelas submetidos a outros usos. O sensoriamento remoto, através da resolução espaço-temporal dos sensores, atua como ferramenta para o monitoramento e controle do processo de mudanças ocorridas na vegetação e no solo presente nessas áreas, incorporando conhecimentos aos estudos sobre cobertura vegetal, em razão da habilidade de discriminar alvos da superfície com base nas propriedades físico-químicas dos mesmos, tornando-se útil para o estudo de áreas atingidas por mudanças de origem antrópica. Neste sentido, este trabalho tem por objetivo efetuar a caracterização da vegetação através de sensoriamento remoto pelas imagens dos Satélites CBERS 4 e Landsat 8, e avaliar os atributos físicos do solo nas diferentes coberturas vegetais presentes na microbacia da área de estudo, na cidade de Aquidauana-MS. Conferindo subsídios para a identificação de áreas de riscos quanto à erosão no trecho do córrego pela exploração da vegetação da mata ciliar e avaliar o atual estágio de degradação na área de APP. O experimento foi desenvolvido na microbacia do Córrego Fundo, este, que faz divisa entre as propriedades vizinhas e a Unidade Universitária de Aquidauana - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul. Os tratamentos avaliados foram dispostos em delineamento em blocos casualizados (DBC), com seis repetições cada, sendo estabelecidos os tratamentos: pastagem, vegetação em regeneração, vegetação nativa, eucalipto e área degradada à margem do curso hídrico. Em todos os tratamentos foram realizadas coletas de amostras indeformadas de solo nas profundidades correspondentes a 0-10, 10-20 cm. Foram feitas análises de macroporosidade, microporosidade, densidade e resistência a penetração no solo nas amostras. Comparando os tratamentos, a pastagem e o eucalipto apresentaram maiores valores de densidade do solo e menores valores de porosidade total, resultantes da redução da macroporosidade. Os valores críticos de resistência do solo a penetração foram encontrados nos tratamentos pastagem, eucalipto e na área degradada presente na margem do Córrego Fundo, ambos nas camadas mais profundas.

Palavras-chave: Conservação do solo, sensoriamento remoto, atributos físicos.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor

Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

