

INTERPRETAÇÃO MORFOPEDOLÓGICA E DO FUNCIONAMENTO HÍDRICO DA MICROBACIA AFLUENTE DO RIO DAS MORTES NO MUNICÍPIO DE CAMPO VERDE (MT)

Dinalva Brito Século¹; Ana Eveline Costa Mendonça²; Fernando Ximenes de Tavares Salomão³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

RESUMO: O presente estudo foi desenvolvido na microbacia do Córrego da Ilha, afluente do Rio das Mortes, situado no município de Campo Verde, Estado de Mato Grosso, região que se destaca pela exploração agrícola intensiva, cujo uso intensivo de maquinários e de aplicação de pesticida gera riscos de degradação ambiental, contaminação do aquífero freático e de águas de escoamento superficial. Assim, o presente trabalho teve como principal objetivo, elaborar um Mapa Morfopedológico da área objeto de estudo, de maneira a permitir a interpretação das potencialidades e restrições ao uso do solo em relação aos processos erosivos e possibilidades de contaminação das águas de escoamento superficial e subterrânea. Este trabalho propôs a abordagem metodológica da morfopedologia que permitiu identificar e cartografar na microbacia afluente do Rio das Mortes, compartimentos morfopedológicos e interpretar quanto ao seu funcionamento hídrico, ao potencial de susceptibilidade à erosão e propor o planejamento adequado visando o controle preventivo. Com base em trabalhos de campo e laboratoriais foram gerados mapas de solo, mapa morfopedológico que criteriosamente interpretados resultou na definição e delimitação de classes de suscetibilidade à erosão laminar e linear e avaliar em escala de detalhe o potencial atual da área à erosão, propondo alterações nas formas de uso e implantação de práticas mitigadoras dos processos erosivos mais ajustadas à natureza dos tipos litológicos presentes na área.

PALAVRAS-CHAVE: MICROBACIA; AQUÍFERO FREÁTICO; SUSCEPTIBILIDADE.