

## **IMPACTO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM NOS CÓRREGOS JOAQUIM PORTUGUÊS E PROSA, EM CAMPO GRANDE / MATO GROSSO DO SUL**

Seixas, F. (UEMS) ; Capoane, V. (UEMS)

### **RESUMO**

IMPACTO DAS OBRAS DE MACRODRENAGEM NOS CÓRREGOS JOAQUIM PORTUGUÊS E PROSA EM CAMPO GRANDE / MATO GROSSO DO SUL A Bacia Hidrográfica do Córrego Joaquim Português (BHCJP) é tributária do córrego Prosa e está parcialmente (19,9%) inserida no Parque Estadual do Prosa (PEP), Unidade de Conservação (UC) de Proteção Integral. No interior do PEP, em resposta a expansão urbana à montante, na zona de amortecimento, que perfaz 67,1% da área da BHCJP e implantação de sistemas de drenagem de águas pluviais, aumentou a erosão das margens do córrego. Visando estabilizar o processo erosivo que impactava a UC e sistemas aquáticos a jusante, foram executadas (2020-2022) obras de macrodrenagem no PEP e na zona de amortecimento. Considerando que trata-se de uma UC de Proteção Integral, neste trabalho foi analisado o impacto das obras de macrodrenagem nos córregos Joaquim Português e Prosa. A base cartográfica utilizada foi o levantamento aerofotogramétrico na escala 1:1.000/2013. Carta geotécnica; fotografias aéreas; imagens de satélite e trabalhos de campo subsidiaram a análise. A caracterização do meio físico da BHCJP (238,1 ha) mostra que a área é ambientalmente frágil em que 94,6% do substrato litológico corresponde aos arenitos do Grupo Caiuá, dos quais derivam solos arenosos (Neossolo Quartzarênico) altamente suscetíveis a erosão. A obra de macrodrenagem no interior do PEP consistiu na canalização e enterramento de um trecho do córrego, com supressão de vegetação ripária. Na saída do trecho canalizado e enterrado, a obra foi mal executada e processos erosivos continuam ativos. A montante do PEP, em área úmida de cabeceira, na zona de amortecimento, foi construída uma bacia de contenção. Durante a execução das obras, toneladas de sedimento perdidas assorearam os córregos Joaquim Português e Prosa, além dos reservatórios no interior da UC e no Parque das Nações Indígenas. Os impactos ambientais resultantes das obras de infraestrutura vão contra os objetivos de UC.

### **PALAVRAS CHAVES**

*Bacia Hidrográfica; Unidade de Conservação; Impactos Ambientais*