

"Rápido" rompimento de meandro do Rio Santo Antônio (Bacia hidrográfica do rio Paraguai).

Kuerten, S. (UEMS - UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE CAMPO GRANDE) ; Silva, A. (UFMS - CAMPUS CORUMBÁ)

RESUMO

Um repentino rompimento de meandro e abandono de canal ocorreu no trecho do rio Santo Antônio, (bacia do rio Paraguai) conhecido por “Passo do Touro” (21°28'37"S;56° 4'54"O). O fenômeno alarmou à população rural, por sofrer com a perda da ponte de principal acesso à área urbana. Neste estudo foram utilizadas imagens ópticas Sentinel-2A geradas pelo sensor MSI (MultiSpectral Instrument), selecionadas no intervalo de 2015 à 2018, cujo foco foi extrair informações visuais e temporais do processo de erosão, rompimento e abandono do trecho analisado, cujas cenas foram obtidas por meio do endereço <https://scihub.copernicus.eu/>. Os produtos de sensoriamento remoto foram organizados em um banco de dados geográfico com uso do software QGis Desktop 3.28. As feições morfológicas de canal e mudanças com a evolução temporal foram identificadas e vetorizadas de modo analógico com escala de 1:40.000. Fotografias aéreas obtidas por drone (DJI/Phantom4 PRO) permitiram obter imagens de alta resolução (2,67 cm/pixel) logo após a ocorrência do rompimento do meandro (setembro/2017) e da atual condição do trecho abandonado (2023). Dados hidrológicos obtidos por meio do portal Hidroweb da Agência Nacional das Águas (estação de Bonito 66410100), foram utilizados para análise e correlação dos eventos hídricos precedentes ao completo rompimento do canal registradas entre abril de 2015 e maio de 2017. Dados morfométricos, taxa de mobilidade do canal quantificação de materiais removidos serão analisados e apresentados futuramente. Novos dados auxiliarão na análise cujas hipóteses abrangem desde os ajustes do sistema quanto carga sedimentar e sua relação com a vazão, a erosão vertical, vantagem topográfica do fluxo, ao ajuste do canal em relação ao nível de base regional e controles estruturais. Na rede de drenagem regional podem ser encontrados paleocanais abandonados e outros trechos em processo de erosão e abandono semelhantes ao local estudado e que merecem maior análise científica.

PALAVRAS CHAVES

Ajustes fluviais; escala temporal ; Equilíbrio dinâmico