

Review of: "Assessment of soil erosion in the Cesar watershed, an initial step toward the restoration of the Cesar River"

Paulo de Tarso da Fonseca Albuquerque¹

¹ Universidade Federal de Rondônia

Potential competing interests: No potential competing interests to declare.

De um modo geral, o artigo está bem escrito e bem referenciado.

O artigo fornece uma ampla visão da importância da restauração de rios e foca na erosão do solo na bacia do Rio Cesar, destacando a importância da restauração de sistemas lóticos e impactos ocasionados pela erosão do solo. O estudo reconhece a importância da geomorfologia na gestão dos rios, destacando a sua relevância na prevenção de inundações e manutenção da qualidade ambiental. O artigo discute ainda a utilização de modelos de erosão, como o RUSSEL-GGS, como ferramentas de gestão e conservação. A utilização de modelos de erosão e demais artifícios tecnológicos constituem importantes ferramentas para o enfrentamento de impactos ambientais, entretanto, a natureza preliminar do estudo e a disponibilidade limitada de dados destaquem a necessidade de mais pesquisas e aquisição de dados.

Um dos destaques do trabalho incide na identificação de pontos críticos, onde a erosão é mais severa, no sentido de fornecer subsídios para implementação de estratégias direcionadas para o controle de erosão nas áreas da bacia mais propensas à erosão.

A metodologia do estudo é robusta, mas ajustes nas considerações sobre os dados e fatores específicos se fazem necessários. Recomenda-se ainda uma discussão mais aprofundada sobre os resultados da análise Getis-Ord, destacando possíveis intervenções nos hotspots.

Finalizando, dada a possível influência das mudanças climáticas, seria interessante incluir uma discussão sobre como as estratégias propostas de restauração podem ser adaptadas às mudanças climáticas previstas para a região.