



SEDIMENTOS EM NASCENTES DO CERRADO: SAZONALIDADE E USO DA TERRA EM PAISAGENS RURAIS

Eliana Aparecida Panarelli¹, Rodrigo Ney Millan¹; Daniela Fernanda da Silva Fuzzo¹;
Adriana Duneya Diaz Carrilho²; Palmira Inocência António³

¹ Universidade do Estado de Minas Gerais, Departamento de Ciências Agronômicas e Biológicas, Frutal, Minas Gerais, Brasil.

² Universidade Federal de Goiás, Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais, Samambaia, Goiania (GO), Brasil

³ Pesquisadora independente, Inhambane, Moçambique

E-mail: eliana.panarelli@gmail.com

Sedimentos fluviais possuem composição relacionada às características naturais do ambiente e respondem aos impactos gerados em áreas adjacentes aos sistemas lóticos. O presente estudo relacionou o tipo de sedimento a dois tipos de nascentes (veredas e riachos) e buscou associar os resultados à sazonalidade e ao uso da terra no entorno das nascentes. As nascentes estão localizadas nos domínios do Cerrado, porção sul da Serrinha (Frutal, Minas Gerais, Brasil). Foram selecionadas 15 nascentes perenes que dão origem a rios de primeira ordem, distribuídas em cinco sub-bacias do Rio Grande. A amostragem de sedimentos foi realizada durante os períodos chuvoso e seco de 2023, quando também foram tomadas medidas de velocidade da correnteza e dimensões dos canais. A porcentagem de matéria orgânica foi estimada por diferença de peso antes e após calcinação e a análise granulométrica foi realizada por peneiramento e pesagem. Para a caracterização do uso da terra, utilizou-se a base de dados do *MapBiomas*, em escala 1:100.000, gerando cartas no *software QGIS 2.18*. Velocidade da correnteza, vazão, porcentagens de matéria orgânica e frações granulométricas foram analisadas com técnicas uni e multivariadas, considerando três arranjos separadamente: avaliação por estação do ano, por bacia e por tipo de nascente. Os resultados revelaram valores maiores de vazão no período chuvoso, fração orgânica mais elevada no sedimento de duas bacias e frações de silt+argila mais elevadas em nascentes de vereda. Os diferentes tipos de nascentes responderam às variações hidráulicas, que influenciam diretamente os processos de transporte e deposição de partículas. Apesar das características naturais, decorrentes do tipo de nascente, maiores variações na vazão entre períodos apresentaram tendências associadas ao tipo de uso da terra.

Agradecimentos: Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PROPPG – UEMG); Fapemig.



Palavras-chave: *riachos de primeira ordem; nascentes em veredas; variáveis físicas do sedimento, sistemas agropecuários.*