

## **A EVOLUÇÃO PALEOGEOAMBIENTAL QUATERNÁRIA DAS VEREDAS DA BACIA DO RIO DO FORMOSO - MG: GEOQUÍMICA AMBIENTAL, AMBIENTE DEPOSICIONAL E PALINOLOGIA**

*Hernando Baggio<sup>1</sup>; Silky Polyane Pereira da Silva Gonçalves<sup>2</sup>; Daiane de Oliveira Souto<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS; <sup>2</sup> UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS - UNIMONTES; <sup>3</sup> UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS - UNIMONTES

**RESUMO:** O objetivo principal dessa pesquisa (em andamento) foi investigar a importância dos fatores ambientais naturais e antrópicos, que deram suporte para a reconstituição paleogeoambiental Quaternária e sua influência sobre o desenvolvimento das veredas na sub-bacia do Rio Formoso, afluente pela margem esquerda do Rio São Francisco no estado de Minas Gerais. A pesquisa teve como proposta, a análise de três veredas pré-selecionadas, inseridas em compartimentos geomórficos, geológicos e pedológicos diferenciados. Foram analisados a morfologia, morfoestrutura e morfometria das veredas, sua localização em relação aos compartimentos envolvidos, a ocorrência e desenvolvimento dos biótipos e as atividades antrópicas ocorrentes. O estudo paleoambiental consistiu na aplicação de métodos analíticos que, foram desenvolvidos em uma pesquisa multidisciplinar, envolvendo os seguintes tipos de investigações: palinológica, sedimentológica, geoquímica de superfície, pedológica e ambiental. O método utilizado para a pesquisa se caracteriza como uma abordagem de caráter quantitativo. O planejamento da pesquisa para a área da bacia hidrográfica do rio do Formoso envolveu procedimentos específicos aplicados em metodologias para determinação de metais pesados em sedimentos, análise palinológicas, mineralogia e granulometria dos testemunhos sedimentares. O material utilizado neste estudo constitui-se de amostras sedimentares coletadas em testemunhos de sondagem, realizados por coletor, a caracterização da morfologia dos depósitos de veredas será feita através de GPR, a caracterização envolve também, o mapeamento das áreas e descrições ( fácies) no contexto estratigráfico dos depósitos, a coleta de material botânico fértil atual será utilizada na confecção de palinoteca de referência, a amostragem para a análise palinológica segue as principais variações sedimentológicas dos testemunhos de sondagem com a coleta de amostras a cada 10 cm em perfis selecionados previamente. Os resultados permitiram a uma primeira aproximação sobre as evidências paleoambientais Quaternárias, tais como: a paleovegetação, o paleoclima, a paleohidrologia entre outros, que influenciaram na gênese, dinâmica e evolução deste sub-sistemas denominados veredas. Os resultados do projeto fornecerão uma base de dados substanciais sobre, a geodinâmica da paisagem destes ambientes úmidos, buscando sua preservação.

**PALAVRAS-CHAVE:** VEREDAS; PALEOAMBIENTE; GEOQUÍMICA.