

# **INFLUÊNCIA DA MINERAÇÃO DE FERRO NOS PADRÕES TEXTURAIS E COMPOSICIONAIS DE SEDIMENTOS RECENTES EM AFLUENTES DA MARGEM ESQUERDA DO RIO PIRACICABA - MG**

*Victor Luiz Ferreira Mozzer<sup>1</sup>; Normando Linhares Messina Filho<sup>1</sup>; Cláudio Eduardo Lana<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> UFES

**RESUMO:** A Bacia do Rio Piracicaba é responsável pela drenagem de parte do Quadrilátero Ferrífero. A região possui grande histórico no setor mineral, especialmente no que diz respeito ao minério de ferro, que é explotado a céu aberto e em grandes volumes por empresas de porte mundial como a Vale e a ArcelorMittal. Por consequência da atuação dessas mineradoras, supõe-se que haja influência significativa de suas atividades produtivas na mineralogia dos sedimentos presentes na calha das drenagens a jusante. Algumas publicações demonstram que os limites estabelecidos para os parâmetros físico-químicos de qualidade da água são ultrapassados em certas partes da bacia. Notadamente, observam-se altos valores de ferro dissolvido e manganês total. Apesar disso, trabalhos focados na composição mineralógica dos sedimentos constituintes de leito e terraços não são encontrados na literatura. Neste trabalho estão sendo realizadas análises texturais e composicionais em afluentes da margem esquerda do Rio Piracicaba (área com maior atuação de mineradoras), a fim de comparar os resultados obtidos em cursos d'água que possuem influência direta da mineração com outros fora desse contexto. Para tanto, foram selecionadas duas drenagens dentro do mesmo contexto geológico, de modo que os erros interpretativos sejam minimizados. As amostragens consideraram as fácies superficiais de barras e planícies de inundação, além de fácies selecionadas em sessões estratigráficas levantadas nos terraços aluviais.

**PALAVRAS CHAVE:** Rio Piracicaba, padrões texturais, padrões composicionais.