

# ANÁLISES DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS: OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, POTENCIAL HIDROGENIÔNICO E TEMPERTURA, SUAS CORRELAÇÕES COM O USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NO BAIXO CURSO DO RIO DAS VELHAS-MG

<sup>1</sup>Baggio,H., <sup>2</sup>Freitas,M.O., <sup>3</sup> Araujo A.D., <sup>4</sup>Pereira.,W.D

<sup>1</sup>Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri; <sup>2</sup>Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri; <sup>3</sup>Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**RESUMO:** O Rio das Velhas é um importante tributário e o maior afluente em extensão do Rio São Francisco no norte do Estado de Minas Gerais. A área de estudo localiza-se integralmente no município de Várzea da Palma, inserida em um retângulo delimitado pelas coordenadas UTM: E520000-N860200N e E532000-N805200. Foi feita uma amostragem de campo, realizada entre os meses de Junho e Julho/2015, totalizando 25 amostras de água, analisou-se parâmetros de qualidade ambiental *in-situ* (T, OD, CE pH). Os resultados foram comparados à Resolução CONAMA 357/05. As leituras foram feitas através do medidor multiparâmetro, na elaboração cartográfica foi utilizado o no *software* Arc Gis 9.2. Concluiu-se que, a bacia do rio das Velhas se constitui em um ambiente natural frágil. Os vários tipos de interferências antropogênicas, em especial a agricultura comercial, indústrias e urbanização, além, de todo o contexto históricos de ocupação desordenada da bacia contribuíram de forma marcante, para a sua degradação ambiental. Os recursos hídricos e os ambientes aquáticos foram os mais afetados

**PALAVRAS-CHAVE:** Rio das Velhas; Água superficial; Parâmetros físico-químicos; Qualidade

