

Avaliação da qualidade ambiental da água superficial do Córrego Quatro Vinténs no município de Diamantina – MG

Hernando Baggio¹; Mariana de Oliveira Freitas²; Thalita Siqueira de Meneses²; Thiago Martins da Costa²

¹UFVJM; ² UFVJM (bolsistas de iniciação científica- REUNI, CNPq e FAPEMIG)

RESUMO: A pesquisa tem como objetivo avaliar a qualidade geoquímica ambiental da água superficial do Córrego Quatro Vinténs no município de Diamantina - nordeste do Estado de Minas Gerais. A sub-bacia do córrego Quatro Vinténs faz parte da bacia hidrográfica do rio Jequitinhonha. Geograficamente, encontra-se localizada na Serra do Espinhaço Meridional, drenando litologias do Supergrupo Espinhaço. A escolha da sub-bacia se deu em função das particularidades naturais e das características antrópicas, o estudo, avaliará parâmetros físico-químicos *in-situ*: turbidez, temperatura, potencial hidrogeniônico, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido e parâmetros químicos: detergentes, fósforos, nitratos e nitritos, ao longo do perfil longitudinal do canal fluvial, correlacionando sua presença aos ambientes naturais e às interferências antropogênicas. Os resultados serão comparados com os valores orientadores estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/05 e Portaria do Ministério da Saúde nº 518/2004. Nesta pesquisa serão amostrados 22 pontos (correspondentes a duas campanhas de amostragem na estação seca e estação chuvosa) totalizando 42 amostras de água. Serão utilizados equipamentos portáteis multiparâmetros e de filtragem para amostragem no campo, a determinação dos elementos químicos será feita através de fotocolorímetro. O conhecimento da qualidade geoquímica ambiental da água disponível é de grande importância para a gestão dos recursos hídricos.

PALAVRAS CHAVE: CÓRREGO QUATRO VINTÉNS, ÁGUA SUPERFICIAL, GEOQUÍMICA AMBIENTAL