

## **CARACTERIZAÇÃO SEDIMENTOLÓGICA DE DEPÓSITOS RECENTES DO RIO CAXIXE, MUNICÍPIO CASTELO, ESPÍRITO SANTO E SUAS IMPLICAÇÕES AMBIENTAIS.**

*Amorim, G. H. O.<sup>1</sup>; Donatelli, J. P. A.<sup>1</sup>; Rodrigues, R. D.<sup>1</sup>; Pinheiro, V. S.<sup>1</sup>; Soares, B. P. S.<sup>1</sup>  
Telles, C.V.1; Duarte, E.B; Tonani, A.N.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universidade Federal do Espírito Santo

**RESUMO:** A bacia hidrográfica do rio Caxixe está situada na região Serrana do estado do Espírito Santo, totalizando uma área total de 223,62 km<sup>2</sup>, dentro dos municípios de Castelo e Venda Nova do Imigrante. A área de estudos está situada no septo de 6 km do rio Caxixe localizado na parte Sul do município de Castelo, no estado do Espírito Santo. A metodologia fundamentou-se em três etapas: Pré campo, campo e pós-campo. A atividade pré campo foi realizar o estudo bibliográfico da área a fim de conhecer os litotipos presentes que gerarão os tipos de sedimentos a serem estudados e os meios de acesso, e assim obter o conhecimento prévio da geologia regional. Em campo, foram definidos seis pontos de coleta de sedimentos, gerando 6 amostras, em depósitos recentes ao longo de um trecho de 6 km seguindo a trajetória rumo a montante do Rio Caxixe. Todas as amostras foram pesadas em balança analítica, passaram por um processo de secagem em estufa hermética para ser retirar a umidade das amostras, posteriormente uma nova pesagem de amostras foi feita para se obter porcentagem de água nas amostras originais. Cada ponto passou por um processo de quartejamento e depois foram peneiradas. Por fim, as amostras passaram por análises estatísticas para calibração, assimetria e Curtose (angulosidade), para o desvio padrão (seleção), e com o uso dos estereomicrocópios e um ímã foi possível analisar a granulometria e mineralogia. Dessa forma, foi possível realizar a caracterização sedimentológica dos depósitos recentes encontrados no trecho. Todos os resultados obtidos através do estudo das análises colaboraram para o entendimento dos depósitos recentes estudados, podendo concluir sobre a caracterização sedimentológica dos mesmos. Trata-se de depósitos arenosos grosseiros sendo todos moderadamente selecionados, o que indica certa alternância de períodos de precipitação no sistema fluvial ao longo do trecho; o grau de arredondamento e esfericidade são parâmetros que variam de acordo com o tempo pelo qual os sedimentos sofreram a ação da dinâmica sedimentar do rio e a distância da área fonte no qual os primeiros grãos são retirados das rochas na cabeceira, tendo em mente que os parâmetros de arredondamento são mais significantes do que a forma ou a esfericidade para interpretações ambientais, o que ratifica com a informação de que a dinâmica sedimentar do rio se mantém como esperado ao longo do trajeto.

**PALAVRAS-CHAVE:** CARACTERIZAÇÃO SEDIMENTOLÓGICA; RIO CAXIXE; SEDIMENTOLOGIA