

## CARACTERIZAÇÃO SEDIMENTOLÓGICA E GRANULOMÉTRICA DE SEDIMENTOS COSTEIROS NO SUL DO ESPÍRITO SANTO.

*Feuchard, L.D.<sup>1</sup>; Corrado, A.V.S.<sup>1</sup>; Barros, R.L.<sup>1</sup>; Pimentel, A.C.<sup>1</sup>*

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

**RESUMO:** A área de estudo está localizada na porção costeira do município de Guarapari-ES. Essa região está inserida geotectonicamente na Província Mantiqueira, sendo delimitada pela transição entre o domínio continental e marinho, onde o dinamismo da área a torna em constante evolução. O trabalho apresenta a análise granulométrica e mineralógica de sedimentos retirados da praia. A coleta e preparação dos sedimentos se dão de maneira padrão, utilizando-se, para análise estatística, o método de FOLK E WARD. Método esse que apresenta algumas vantagens, pois obriga uma inspeção visual da curva granulométrica, o que facilita não só a detecção de eventuais erros, mas também, propicia um maior conhecimento das particularidades da curva, realizando um exame visual para uma análise do grau de arredondamento e esfericidade dos sedimentos e, por fim, propiciando a interpretação dos dados apresentados para se chegar a uma conclusão sobre possíveis influências dos agentes externos para caracterização Granulométrica e mineralógica desses depósitos costeiros. Ao longo da planície costeira podem ser vistos sedimentos arenosos marinhos, indicando movimentos eustáticos de transgressão e regressão marinha e antigas áreas de extração de areia, que geraram fortes impactos ambientais, mais expressivos nas áreas de alagamento temporário e irregularidades na superfície. Na região, ocorrem afloramentos de paragnaisse junto ao mar, rico em granada, com foliação muito expressiva e cortado por fraturas, veios pegmatíticos e um dique de granito, em um litoral desenhado por enseadas e tômbolos, Como característica, tem-se um pequeno aporte continental, plataforma estreita, alta energia de ondas e uma baixa troca sedimentar entre as praias. Foram analisadas ao todo, três amostras de sedimentos nas quais foram subdivididos em cinco phi ( $\phi$ ), onde foram encontrados quatro minerais diferentes (Quartzo, mica, magnetita, plagioclásio), sendo o Quartzo abundante em todos os intervalos de tamanho. Em cada amostra, os parâmetros estatísticos foram considerados, a fim de determinar o comportamento e as características de cada ponto. Na amostra 1, o resultado apontou que há um predomínio de areias finas, além de se tratar de sedimentos moderadamente bem selecionados, o gráfico que representa a distribuição é considerado muito simétrico e muito platicurtica. A amostra 2, a interpretação dos dados estatísticos apontou que há uma predominância de areais finas, com sedimentos moderadamente bem selecionados e com o gráfico de peso acumulado muito simétrico e mesocurtica. Na amostra 3, os dados apontaram que também há predominância de areia média, diferente das outras amostras, nessa amostra temos sedimentos moderadamente bem selecionados, e na análise gráfica notamos uma distribuição quase muito simétrica, e muito platicurtica. Conforme os resultados, a amostra um, por estar recebendo mais influência das marés, confirmou a tendência de ter sido mais retrabalhada que as demais, apresentando uma melhor seleção e maior quantidade de sedimentos finos que as demais; a amostra dois confirmou a hipótese de ter sido menos retrabalhada que a amostra um, e mais retrabalhada que a três, devido à influência das ondas de mar aberto; a amostra três possui maior quantidade de sedimentos grossos em função de estar em um local com menos influências de ondas e marés.

**PALAVRAS-CHAVE:** SEDIMENTOLOGIA; ANÁLISE GRANULOMÉTRICA; SEDIMENTOS COSTEIROS.