

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

Feuchard, L.D.¹; Corrado, A.V.S.¹; Barros, R.L.¹; Pimentel, A.C.¹

¹Universidade 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 tómbolos, 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 (ϕ), 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.