

063**ANÁLISE MINERALÓGICA E SEDIMENTOLÓGICA APLICADA PARA ESTUDOS DE EVOLUÇÃO PALEOGEOGRÁFICA DA MARGEM CONTINENTAL ATLÂNTICO SUL.***Roberto Pinto Souto e Ricardo N. Ayup Zouain (orientador)* (Departamento de Geodésia, Instituto de Geociências, UFRGS).

No presente trabalho, tem-se o objetivo de implementar o algoritmo de análise fatorial, para caracterizar as variações entre as amostras de sedimentos a partir das principais espécies minerais e frações granulométricas texturais. A análise fatorial é um procedimento estatístico no qual se tenta explicar, de forma simplificada, um número elevado de dados multivariados. Nos estudos geológicos, devido ao elevado número de variáveis e dados, a interpretação dos mesmos torna-se difícil. A aplicação da análise fatorial permite uma solução objetiva e simplificada do problema, explicando um número elevado de variáveis. Para a implementação do algoritmo utilizamos recursos da linguagem C, tais como alocação dinâmica de memória e grande velocidade de processamento, já que foram utilizadas matrizes com elevado número de dados. Como resultado, reduziu-se a quantidade de parâmetros necessários para a interpretação mineralógica das matrizes de dados.(FAPERGS)