

PROVENIÊNCIA DOS ARENITOS DA BORDA SUL DA BACIA DE TAUBATÉ

Luana Maria Garcia de Lima¹

¹ UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

RESUMO: A Bacia de Taubaté localiza-se no Planalto Atlântico, posicionada entre a Serra do Mar e da Mantiqueira. Apresenta forma alongada, com aproximadamente 170 km de comprimento, largura média de 25 km e espessura máxima definida de 850m e está situada no principal eixo de ligação entre os centros urbanos de São Paulo e Rio de Janeiro. A região de estudo compreende a borda sul da bacia, em poço localizado na cidade de Taubaté, na Universidade Taubaté, com coordenadas 0447783 - 7453016 e uma profundidade de 115 metros. Foram analisadas 11 lâminas e realizados trabalhos como contagem e estudo da proveniência. Conforme os resultados obtidos, as lâminas de diversas profundidades apresentam características que representam que essas fazem parte da Formação Resende, tem um número elevado de micas (biotita e muscovita) e também possui presença de cimento e calcita. As lâminas foram descritas e caracterizadas conforme sua granulometria, sua seleção, seu arredondamento, sua esfericidade, sua porosidade e sua proveniência. Foram observados resultados diferentes em relação a uma tese escrita por Tasso (1999), que relata a presença de uma pequena quantidade de micas nas formações da Bacia de Taubaté. A composição dos arenitos é controlada pelas rochas fontes, o tectonismo, o intemperismo, o transporte, a deposição e a diagênese. Em algumas rochas também foram observadas grandes quantidades de quartzo relacionadas ao alto grau de intemperismo que ocorre nas rochas aflorantes.

PALAVRAS-CHAVE: ARENITOS; BACIA DE TAUBATÉ; PROVENIÊNCIA.