

PETROGRAFIA E ANÁLISE ESTRUTURAL DE UMA ÁREA ENTRE AS CIDADES DE BREJÃO E TERESINHA-PE / NORDESTE DO BRASIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE UMA BARRAGEM PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA E CONTENÇÃO DE ENCHENTES

Wilker dos Santos Cezario¹; Glauber Matias de Souza¹; Paulo Alves Silva Filho¹; Ivan Dornelas Falcone de Melo¹

¹ ITEP/OS - PE (Associação Instituto de Tecnologia de Pernambuco)

RESUMO: A área de estudo esta localizada entre as cidades de Brejão e Teresinha no interior do estado de Pernambuco e foi escolhida para implantação de uma barragem com fins de captação de água e contenção de enchentes. Geologicamente a área de estudo esta localizada no Domínio tectônico Sul da Província Borborema, no Domínio Pernambuco-Alagoas entre o Complexo Belém de São Francisco (CBSF) e intrusões de um granito da Suíte intrusiva Leucocrática peraluminosa. As fácies observadas em campo relativas ao CBSF foram migmatito, Ortognaisse granítico e Ortognaisse granodiorito enquanto que a Suíte intrusiva Leucocrática Peraluminosa (SILP) é composta por duas fácies sendo um sienogranito leucocratico com granulação grossa media, e a segunda fácies apresenta uma granulação fina com presença de alguns minerais máficos seguindo uma orientação preferencial. As rochas do CBSF apresentam um relevo mais suave enquanto que as rochas da SILP apresentam um relevo mais ondulado. Estruturalmente a área tem sido afetada pelo evento orogenético Brasileiro e apresenta estruturas rúpteis com orientação preferencial para Nordeste compatível com a deformação desde evento orogenético. As intrusões da SILP que ocorre na área estão alongadas numa direção preferencial para Nordeste indicando terem sido influenciadas pelo mesmo evento orogenético. Apesar de estudos geológicos na área estarem ainda no inicio acreditamos que a área é apropriada para a implantação da barragem.

PALAVRAS CHAVE: Geologia de barragem, Complexo Belém de São Francisco, Suíte Intrusiva Leucocrática Peraluminosa.