

ÁREA II

PAULO LEVIS

Aproveitamento Hidrelétrico do Rio Tabagi - Análise Preliminar de suas Características Geológico-Geotécnicas

Orientador: Hermann Haberlehner

Resumo:

São apresentados alguns aspectos geológico-geotécnicos de 5 locais previstos para aproveitamentos hidrelétricos ao longo do rio Tibagi, e situados sobre rochas sedimentares da Bacia do Paraná, cuja fase de estudos se encontra a nível de inventário. Trata-se de uma análise preliminar baseada principalmente em bibliografia, geologia de campo e uma campanha de ensaios de laboratório; que apesar de não muito extensa, permitiu detectar efeitos importantes como expansão e desintegração de material, assim como observar o comportamento mecânico dos diferentes tipos de rochas sedimentares. Juntamente com estes dados, foi executado o mapeamento geológico de cada local, chegando-se a várias considerações com referência aos problemas de fundação, estabilidade de taludes, obras subterrâneas, uso de material como agregado e enrocamento, problemas de erosão e assoreamento, e previsão de diversos tipos de materiais que poderão ser encontrados. O trabalho é concluído com a formulação de diretrizes básicas para a próxima etapa de estudos nas obras do rio Tibagi, além de algumas sugestões que podem auxiliar nos futuros trabalhos relacionados com rochas sedimentares.