

GRAU DE ESTABILIDADE DAS VERTENTES DA SERRA DO PURUNÃ NAS PROXIMIDADES DO FALSO TÚNEL

Cristiane do Amaral*

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO - Programa de Pós-Graduação em Geologia - UFPR

DATA DE DEFESA: 03 out. 2003

Apresenta-se uma síntese dos estudos de estabilidade das vertentes e do movimento de massa realizados na subida da Serra de São Luiz do Purunã, rodovia BR-277, sentido Curitiba/Ponta Grossa. A partir da metodologia empregada, levantamento de dados de campo e análises laboratoriais foram feitas juntamente com a revisão dos conceitos referentes à estabilidade de talude, cálculos de fatores de segurança de vertentes pelo emprego das equações

que levam em conta diferentes parâmetros físicos e mecânicos dos solos (coesão, ângulo de atrito, peso específico, além do nível freático, forma de fluxo d'água e efeitos da vegetação). Vários mapas temáticos (drenagem, altimétrico, hipsométrico, declividade, geológico) foram elaborados, e a partir destes, com o emprego de modelos matemáticos de estabilidade de taludes, elaborou-se o mapa de Índices de Segurança. Posteriormente, foi feita uma avaliação da intensidade crítica de chuvas necessária para deflagrar o processo de ruptura de vertentes.

*E-mail: sondasul@onda.com.br