

049 ENSAIO DE LABORATORIO DE DETERMINAÇÃO DA  
ADESAO PARA ANCORAGENS EM ROCHA. J.A. ROLLES JR., A.H.  
LUCAS, M. MACEDO (Departamento de Engenharia  
Civil CPGEC, UFRGS).

Propõe-se o desenvolvimento de um método simplificado de ensaio para fornecer um valor mínimo de tenso de adeso na interface da nata de cimento com o maciço de ancoragem. O método utiliza corpos de prova cilindricos de rocha composto com nata de cimento. Foram utilizados neste trabalho uma prensa de carregamento axial, testemunhos de sondagens e moldes cilindricos. Os testemunhos de sondagem foram selecionados de forma a garantir a representabilidade do maciço. Eles foram cortados diagonalmente a seu eixo vertical em inclinações de 30 e 45 graus e moldados com nata de cimento preparada com o fator água/cimento usualmente praticado em obra. Os corpos de prova foram curados em câmara úmida e rompidos em ensaio de compressão uniaxial após períodos de 7, 14 e 28 dias. As tensões atuantes na interface nata/rocha foram calculadas usando a teoria sobre resistência de descontinuidades da Mecânica das Tensões e com as fórmulas baseadas na Resistência dos Materiais. A adequabilidade da metodologia foi testada comparando seus resultados com ensaios de arrancamento realizados no campo. Conclui-se que os dois resultados podem ser relacionados por fatores que variam entre 1.5 e 2.8 dependendo da resistência da nata de cimento.

(FAPESP: 85/0111-0)