

199

METODOLOGIA DE PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLOS E ALTERAÇÕES DE ROCHA PARA ESTUDOS MICROSCÓPICOS. *Miguel Guterres Carminatti, Marisa Terezinha Garcia de Oliveira* (Departamento de Geodésia, Instituto de Geociências, UFRGS).

Na geologia existem pesquisadores que não se preocupam somente com a rocha inalterada, ou seja, aquela que guarda as suas características físicas originais. Há aqueles que estudam a sua mudança ao sofrer ataques físico-químicos da superfície terrestre, estes pesquisadores estudam a alteração das rochas. Uma das ferramentas básicas do geólogo é a microscopia ótica, através de preparo de lâminas delgadas das rochas. A rocha ao ser alterada perde suas características de dureza e resistência, ficando frágil e quebradiça, pois seus minerais se alteram. O geólogo para poder estudar as rochas alteradas tem que modificar essa característica de fragilidade e baixa resistência, sem perder o arranjo original da amostra (estrutura, texturas, etc.). Para isto o processo de impregnação de amostras alteradas, pelo método de troca do ar dos poros por um material resistente, foi inventado. Fazendo com que uma amostra frágil se torne resistente a ponto de ser fatiada, lixada e polida numa fina lâmina petrográfica. É este processo, suas técnicas e principais aplicações que será visto com detalhe nesta feira.