

051

**APLICAÇÕES DA DIFRATOMETRIA DE RAIOS X EM GEOCIÊNCIAS - SISTEMÁTICA E METODOLOGIA.** *Leonardo A. Bonzanini, André S. Mexias, Márcia E.B. Gomes, Renato F. da Silva* (Departamento de Geodésia - Centro de Estudos em Petrologia e Geoquímica, Instituto de Geociências, UFRGS).

As aplicações da difratometria de raios X (DRX) em geociências foram executadas visando a obtenção de resultados específicos para problemas rotineiros ou não. Além das análises da amostra bruta em sua forma de pó, os trabalhos concentraram-se em estudar argilominerais através de preparações orientadas, sendo estas saturadas com etileno glicol e calcinadas a 500 C. O estudo do politipismo das micas, em especial cloritas e mica brancas, permitiu, através de preparações desorientadas em peneiras com abertura de 62 micrômetros para quantidades de amostra inferiores a 100 mg, a caracterização estrutural destes minerais e foi importante na delimitação das condições térmicas de cristalização. Portanto, o objetivo deste trabalho é apresentar a técnica de difratometria de raios X e suas aplicações em geociências durante o período de 12 meses no Laboratório de Difratometria de Raios X do Centro de Estudos em Petrologia e Geoquímica da UFRGS. (FAURGS)