

043

**CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS GEOLÓGICOS USANDO MICRO-RAMAN.** *Gilson Giuriatti<sup>1</sup>, M.A.Z. Vasconcellos<sup>1</sup>, Léo Afraneo Hartmann<sup>2</sup>.* (1) – Instituto de Física, (2) - Departamento de Geoquímica, Instituto de Geociências, UFRGS

Encontra-se em desenvolvimento no Laboratório de Microsonda Eletrônica da UFRGS um equipamento de micro-Raman para caracterização de materiais geológicos. Uma parte importante neste processo envolveu a montagem de uma câmera do tipo CCD e sua adaptação para a visualização do sinal de laser com o objetivo de identificar as dimensões do feixe e localizar as regiões micrométricas de interesse para a caracterização com a técnica Raman. Este sistema será descrito e serão apresentados resultados em materiais geológicos previamente caracterizados usando Microscopia Eletrônica de Varredura nos modos de imageamento de elétrons retroespalhados e catodoluminescência.