

034**CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA DAS CROMITAS DO COMPLEXO MÁFICO-ULTRAMÁFICO CERRO MANTIQUEIRAS, RS.***Marcelo Seggiaro Andrade (bolsista), Jayme Leite (orientador), Léo Afraneo Hartmann (orientador).* (Departamento de Geologia, DEGEO/UFRGS).

O Complexo Máfico-ultramáfico Cerro Mantiqueiras localiza-se a 15 km SW do município de Lavras do Sul - RS, e é constituída por harzburgitos, serpentinitos, anfibolitos e xistos magnesianos. Este trabalho tem por objetivo apresentar os resultados obtidos a partir da caracterização geoquímica das cromitas identificadas, sob a forma disseminada ou maciça, nos harzburgitos e xistos magnesianos. Para tal, foram analisadas, numa primeira etapa, lâminas petrográficas das rochas citadas, procurando-se definir a relação cronológica do espinélio com os demais silicatos presentes. Numa segunda etapa, foram realizadas análises químicas de microsonda eletrônica nos espinélios, visando determinar sua composição química em equilíbrio no grau metamórfico de sua formação. Tais dados foram tratados, utilizando-se razões químicas (Fe+2/Mg, Cr/Al) e diagramas geoquímicos discriminantes como (Dick & Bullen 1984, Bird & Clark 1976 & Jim & Windley 1990), objetivando a identificação de vestígios metamórficos-mantélicos neste mineral. A aplicação da metodologia acima descrita possibilitou o reconhecimento de espinélios com composições químicas distintas, possivelmente relacionadas com diferentes fases metamórficas, de caráter crustal, associadas às suas temperaturas de formação.(CNPq)