

**024****GRAVIMETRIA DO CERRO MANTIQUEIRAS, RS.** *M.S. Andrade, L.A. Hartmann (orientador), A.L. Klein, F.H.S. Magro (orientador).* (Deps. de Geologia e Geodésia - IG - UFRGS)

A região do Cerro Mantiqueiras localiza-se a 15 Km a sudoeste do município de Lavras do Sul, no Estado do Rio Grande do Sul e é caracterizada por duas associações rochosas distintas: uma associação de rochas máfico-ultramáficas, Sequência Cerro Mantiqueiras e uma associação de rochas granitóides intrusivas, informalmente designada de Unidade de Metadioritos/Metatonalitos /Metathronjemitos. Para estudar estas associações foi feita uma campanha de gravimetria e de amostragem na região permitindo o cálculo das anomalias de Bouguer e das densidades das rochas. Com esses dados foi possível fazer um modelamento tridimensional verificando-se que essas formações mergulham para Sul do divisor de águas do Cerro e que o limite inferior da estrutura vai até uma profundidade na ordem de 11 Km.