



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Estudo sistemático das granadas da Rocha do Escudo Sul-rio-grandense: Aplicação em estudo de proveniência dos alogrupos Bom Jardim e Santa Bárbara - Bacia do Camaquã
Autor	MISAELO LOMBA PURNA
Orientador	CARLA CRISTINE PORCHER

Estudo sistemático das granadas da Rocha do Escudo Sul-rio-grandense: Aplicação em estudo de proveniência dos alogrupos Bom Jardim e Santa Bárbara - Bacia do Camaquã.

Misael Lomba Purna, Carla Cristine Porcher (Orientadora) (UFRGS)

A variação composicional da granada fornece informações sobre a litologia da área fonte. Durante os processos sedimentais as granadas são estáveis durante o intemperismo e diagênese e a seleção hidráulica não possui efeitos significativos. Efeitos da destruição seletiva de diferente espécie no intemperismo, transporte e diagênese são minimizados pelo estudo de um grupo isolado dos minerais. O objetivo é produzir novos dados texturais e de química mineral para granadas dedríticas do alogrupo Bom jardim da Bacia de Camaquã e comparar com o resultado do estudo sistemático das granadas do Escudo Sul-rio-grandense obtidos anteriormente, tendo em vista testar a confiabilidade das informações do acervo para discriminação da proveniência das rochas sedimentares estudadas. As amostras utilizadas nesse estudo pertencem ao alogrupo Bom jardim da sub-bacia Arroio Boici da Bacia de Camaquã. Foram selecionadas 4 amostras dessa unidade para verificar a capacidade de discriminar a área fonte a partir das granadas dedríticas. As amostras investigadas são de fácies areníticas e foram fragmentadas em britador e, posteriormente em moinho de disco até a granulometria fina e peneiradas para separação das frações granulométricas 0,068mm a 0,25mm. Esse material foi bateado para concentração preliminar dos minerais densos, e depois passado em líquido denso (LST) para refinação da concentração das fases densas. Após esta etapa, o concentrado dos minerais pesados, no qual a granada faz parte, (densidade 3,6 e 4,3) foi montado em resina. Os mounts foram produzidos usando método de despejo sobre fita dupla face em molde preenchido com resina epoxy. Por fim foi realizado polimento dos mounts com o objetivo de deixar a superfície mineral mais polida possível para análise de EDS no MEV.