



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Caracterização morfológica e textural de zircões e identificação de acessórios, complexo granítico São Sepé-RS
Autor	DIONATAN FERRI PADILHA
Orientador	MARIA DO CARMO PINTO GASTAL

O trabalho trata da caracterização morfológica, textural e composicional de zircões para fins de geocronologia em amostras representativas das fácies petrográficas do complexo granítico São Sepé (CGSS), que ora é interpretado como duas intrusões separadas ou como um corpo intrusivo múltiplo. São também apresentados dados composicionais para identificação dos minerais acessórios presentes nos concentrados de pesados. O CGSS, com dimensões de 27 km x 17,5 km (472,5 km²), é alongado na direção NNE-SSW e tem área aflorante de apenas 180 km². É intrusivo nas rochas do arco magmático Neoproterozóico (900-700 Ma) a sul-sudoeste, e nas sequências basais da Bacia de Camaquã (630-470 Ma) a leste-sudeste. Está parcialmente coberto por sedimentos gonduânicos a norte-oeste. Exibe zonação petrográfica reversa, com monzogranitos no centro e sienogranito a feldspato-alcálico granito na borda, os quais exibem grande variação textural. Os monzogranitos variam de heterogranulares, seriados a porfiríticos, grossos a finos, e exibem feições texturais resultantes de processos de interação de magmas. Nos tipos da borda, a granulação decresce gradualmente de grossa/muito grossa a fina, do centro para a borda, com o desenvolvimento de ampla margem resfriada félsica (1,0 -1,5 km de largura) e a cúpula granítica que está parcialmente preservada no nordeste. Nestas porções, são comuns cavidades miarolíticas (cm-dm) e bolsões pegmatíticos, bem como são descritos na bibliografia *greisens* auríferos, e anomalias de cassiterita-monazita em sedimentos de corrente. No geral, os granitos contêm biotita (\pm hornblenda), e como acessórios alanita, titanita, apatita, zircão e óxidos de Fe-Ti, exceto nas fácies da cúpula onde estes são pouco abundantes ou inexistentes. Desta forma, a motivação do trabalho é o detalhamento da geocronologia das fácies petrográficas e o entendimento das anomalias em sedimento de corrente. Para tal, foram selecionadas 6 amostras representativas de todas as variedades texturais dos dois conjuntos de granitos, as quais foram cominuídas utilizando prensa hidráulica, moinhos e peneira. A separação de minerais foi feita pelos métodos clássicos, batéia, líquidos densos e separador magnético isodinâmico, sendo guardadas todas as frações de minerais pesados e leves. Os minerais acessórios concentrados foram identificados em lupa binocular e difração de Raio-X. Os zircões foram classificados quanto à forma e foram escolhidos cerca de 50-70 grãos para a montagem dos *mounts*, a serem estudados no MEV (microscópio eletrônico de varredura), para caracterização morfológica e composicional. São apresentados os dados preliminares do trabalho, incluindo a síntese da petrografia, caracterização de acessórios além dos aspectos morfológicos dos zircões.