



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Datação U-Pb em minerais acessórios dos granitos sintectônicos a Zona de Cisalhamento Transcorrente Dorsal de Canguçu, RS
Autor	FABIANO OLIVEIRA DOS SANTOS
Orientador	EDINEI KOESTER

Datação U-Pb em minerais acessórios dos granitos sintectônicos a Zona de Cisalhamento Transcorrente Dorsal de Canguçu, RS

Autor: Fabiano Oliveira

Orientador: Prof. Dr. Edinei Koester

A Zona de Cisalhamento Transcorrente Dorsal de Canguçu localizada na porção nordeste do Cinturão Dom Feliciano, RS, é formado pelos granitos Quitéria, Arroio Francisquinho e Cordilheira, que afloram de forma contínua por cerca de 20 km de largura e pelo menos 100 km de extensão. O Granito Quitéria (618.9 ± 4 Ma) é um granito porfirítico, com K-F euédricos de até 10 cm, com foliação magmática subverticalizada NE-SW e a lineação mineral subhorizontal. A matriz é equigranular média a grossa hipidiomórfica, com biotita como mineral máfico ($M' \sim 7-10$) e apatita, zircão e titanita como acessórios. Os granitos Arroio Francisquinho (615.2 ± 13 Ma) e Cordilheira (607.3 ± 12 Ma) têm duas micas, muscovita e biotita ($M' < 5$), com textura equigranular média a grossa alotriomórfica e granada, apatita, zircão, monazita e xenotima como acessórios. Assim, cerca de 3 kg de cada granito foi utilizado para a separação desses minerais. A preparação das amostras envolveu o triturador de mandíbula, quarteamento, moinho de disco, peneiramento e separação da fração de interesse onde esses minerais acessórios estão presentes, em geral, menores que $500 \mu\text{m}$. Nessa fração mineral é então realizada a concentração de minerais pesados, a apatita, a titanita, a monazita e a xenotima, com auxílio de bateia, líquidos densos e separação magnética. No concentrado de minerais pesados é realizada a catação manual dos minerais acessórios com auxílio de lupa binocular. A etapa seguinte é a confecção de uma pastilha com resina, o imageamento com o microscópio eletrônico de varredura, e por fim a obtenção da idade com auxílio de LA-ICP-MS e então as interpretações do magmatismo sintectônico na evolução da Zona de Cisalhamento Transcorrente Dorsal de Canguçu.