



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	CARACTERIZAÇÃO DAS IDADES DO EMBASAMENTO DOS DOMÍNIOS CENTRAL E LESTE DO CINTURÃO DOM FELICIANO COM BASE EM ANÁLISES LA-ICPMS U-PB E LU-HF EM ZIRCÃO: O BLOCO ENCANTADAS É APENAS DE IDADE PALEOPROTEROZÓICA?
Autor	MATHEUS SOUZA BELONI
Orientador	CARLA CRISTINE PORCHER

O projeto visa o estudo de proveniência com base na determinação de idades U-Pb de zircão detríticos contidos nas amostras de xistos e quartzitos de rochas metassedimentares do Complexo Ofiolítico Arroio Grande (COAG), RS. O trabalho foi iniciado com a preparação das amostras com a finalidade de separar os zircões para a preparação de *mounts*. A seguir, foram capturadas imagens de catodoluminescência (CL) no Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) para permitir uma descrição mais detalhada das texturas internas dos grãos de zircão detrítico. Com as imagens foi observado um padrão na morfologia destes zircões, diferente dos zircões analisados em outros trabalhos, dos metassedimentos do Complexo Metamórfico Porongos (CMP). Os grãos observados são mais arredondados e esféricos, sugerindo uma grande intensidade no transporte destes. As texturas internas dos grãos revelada pelas imagens de CL sugerem predomínio de grãos de origem ígnea. O objetivo final deste projeto é, com os dados obtidos com o método de datação U-Pb dos zircões, determinar a proveniência dos metassedimentos do COAG para estabelecer idades máximas de deposição desses metassedimentos e comparar esses resultados com os dados existentes para o CMP. Análises preliminares das feições morfológicas dos zircões já indicam diferenças entre as amostras, assim, com o desenvolvimento do projeto será possível maiores resultados.