



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	Geocronologia U/Pb em zircão nos granitóides associados a depósitos epitermais na região da Mina da Galena, Amaral Ferrador/RS
<b>Autor</b>	BRUNO MELO TRENNEPOHL
<b>Orientador</b>	JOSE CARLOS FRANTZ

O presente trabalho tem como objetivo a datação geocronológica em zircão utilizando método U/Pb por LA-ICP-MS de rochas intrusivas graníticas associadas a mineralizações do tipo pórfiro-epitermal na região de Amaral Ferrador/RS. Os granitóides relacionados às mineralizações carecem de dados geocronológicos de maior detalhe. A princípio são granitóides pertencentes à Suíte Granítica Dom Feliciano. As metodologias utilizadas para atender os objetivos propostos foram divididas em duas etapas principais. A primeira envolveu trabalho de campo para reconhecimento e amostragem dos litotipos associados à mineralização. Neste trabalho, foi reconhecida a presença de um granito porfirítico de textura média a grossa, rico em biotita, que ocorre de forma abundante em toda a região e um granito de composição mais evoluída, possivelmente um sienogranito, que apenas ocorre de forma localizada. Ainda, rochas com características subvulcânicas foram encontradas nas áreas de interesse mineral. A segunda etapa, em desenvolvimento, prevê a caracterização petrográfica detalhada para melhor seleção de amostras para datação, preparação das amostras selecionadas com separação de minerais pesados, seguida de montagem de grãos de zircão em seção para posterior imageamento por microscopia eletrônica de varredura e datação geocronológica U/Pb por LA-ICP-MS no LGI-UFRGS.

Os resultados de datação servirão para melhor compreensão do contexto regional da mineralização no Cinturão Dom Feliciano.