



<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>	Estudos dos pegmatitos da borda do albita granito (mina Pitinga, Presidente Figueredo, AM)
<b>Autor</b>	HELENA FONTANELLA LENGLER
<b>Orientador</b>	ARTUR CEZAR BASTOS NETO

O granito Madeira ( $\cong 1,83\text{Ga}$ ) localiza-se no município de Presidente Figueredo (AM). Ele abrange uma superfície com cerca de  $60\text{km}^2$ . Este granito faz parte da Suíte Madeira e intrude as rochas vulcânicas paleoproterozóicas do Grupo Iricoumé ( $\cong 1,88\text{Ga}$ ), no Cráton Amazônico. Este granito é dividido em quatro fácies: anfibólio-biotita sienogranito, biotita feldspato-alcálico granito, feldspato-alcálico granito hipersolvus e albita granito. A última foi subdividida em albita granito de núcleo (AGN), que contém porções pegmatíticas e possui caráter peralcalino, e albita granito de borda (AGB), que é inequigranular e peraluminoso. Ambas são mineralizadas e conjuntamente correspondem a uma jazida de Sn (cassiterita) de classe mundial (depósito Madeira), que também possui Nb, Ta (pirocloro e columbita) e criolita ( $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ ) como coprodutos e Zr, ETR, Y, Li e U como subprodutos possíveis. Os pegmatitos associados ao AGN são particularmente ricos em minerais de ETR, como xenotima, gagarinita e fluocerita. O objetivo do trabalho é estudar os pegmatitos que ocorrem na zona de contato entre o albita granito e as fácies mais precoces do granito Madeira. Foi realizada uma campanha de campo, na qual foram coletadas amostras de testemunhos de sondagem. Estas amostras foram encaminhadas para confecção de lâminas petrográficas cujo estudo está sendo presentemente iniciado. O trabalho contemplará outros métodos como difratometria de raios x, microscopia eletrônica, microsonda eletrônica e análises química de amostras de rocha. Espera-se como resultado do trabalho a caracterização detalhada dos principais minerais de ETR destes pegmatitos e uma avaliação preliminar do potencial para exploração destes por lavra selecionada, concomitantemente à exploração do depósito Madeira.