



<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>	Caracterização e descrição dos minerais portadores de ETR e Y dos pegmatitos do granito Madeira - Pitinga (AM).
<b>Autor</b>	CARINA MACHADO PALUDO
<b>Orientador</b>	VITOR PAULO PEREIRA

A suíte Madeira ( $\cong 1,83\text{Ga}$ ) é composta pelo granito homônimo e localiza-se ao sul do Escudo das Guianas, no Cráton Amazônico. Este granito intrude rochas vulcânicas paleoproterozóicas do Grupo Iricoumé ( $\cong 1,88\text{Ga}$ ). Este granito é enriquecido em Sn (cassiterita) e possui como co-produtos Nb, Ta e criolita ( $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ ), constituindo uma jazida de classe mundial. Neste depósito ainda foram identificadas concentrações de Zr, ETR, Y, Li e U, com possível potencial econômico. O granito Madeira é composto por quatro fácies, sendo a mais precoce classificada como anfibólio biotita sienogranito porfirítico, que é cortada pela fácies biotita-feldspato alcalino granito. As fácies feldspato alcalino granito *hipersolvus* e albita granito são mais tardias. Esta fácies é dividida nas sub-fácies albita granito de núcleo (AGN) e albita granito de borda (AGB), que possuem porções pegmatíticas. Análises preliminares por EDS ao MEV dos pegmatitos possibilitaram verificar a existência de diferentes minerais portadores de ETR e Y. Objetiva-se com este trabalho identificar estes minerais e descrever suas paragêneses. Para isso, pretende-se realizar novas análises por EDS ao MEV, por microscopia óptica e por difração de raios X.