



| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2015 |
| Local | Porto Alegre - RS |
| Título | Caracterização da Xenotima na Fácies Albita Granito do Granito Madeira (Pitinga, AM) |
| Autor | DENISE STOLNIK |
| Orientador | ARTUR CEZAR BASTOS NETO |

O Granito Madeira ($\cong 1,83\text{Ga}$) faz parte da Suíte Madeira e intrude as rochas vulcânicas paleoproterozóicas do Grupo Iricoumé ($\cong 1,88\text{Ga}$), no sul do Escudo das Guianas, no Cráton Amazônico. Esse granito foi e ainda é alvo de diversos estudos em função da sua complexa e ainda não completamente compreendida gênese e sucessivos processos que alteraram a sua composição inicial. O trabalho executado tem como objetivo auxiliar na compreensão dessas questões, focando no estudo dos Elementos Terras-Raras presentes em elevadas quantidades, mais especificamente em um fosfato de ítrio, a Xenotima, na fácies Albita Granito. Para atingir tal propósito, foram descritas lâminas petrográficas com microscópio óptico, a partir das quais foi determinada a seguinte paragênese: albita, quartzo, microclínio, riebeckita, cassiterita, torita, polilitionita, zircão, pirocloro, xenotima, criolita, penina e clorita, executadas análises de microscópio eletrônico de varredura, nas quais foi identificada a presença de ETR's na rocha, análise química de rocha total para observar a heterogeneidade desses elementos ao longo de todo corpo e difração de raios X para determinação dos parâmetros cristalográficos.