

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	EVOLUÇÃO DE TURMALINITO DE CROSTA OCEÂNICA NO OFIOLITO BOSSOROCA, TERRENO SÃO GABRIEL
Autor	MARIANA WERLE
Orientador	LEO AFRANEO HARTMANN

EVOLUÇÃO DE TURMALINITO DE CROSTA OCEÂNICA NO OFIOLITO BOSSOROCA, TERRENO SÃO GABRIEL.

Mariana Werle; Léo Afraneo Hartmann
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo: Turmalinitos maciços formados em crosta oceânica são raros e fornecem informações valiosas sobre o ambiente de formação. A busca direcionada e intensa levou à descoberta de um turmalinito maciço a 2 km para norte da Mina da Bossoroça, Formação Arroio Lajeado, ofiolito Bossoroça. O turmalinito Silva (nome dado em referência ao morador local) é maciço e possui 1,5 x 1,0 x 1,0 m de tamanho. A rocha possui coloração preta e cristais fibrosos a fibrorradiados de turmalina com até 4 cm. A turmalina é um mineral acessório comum em uma variedade de litologias e pode acomodar uma grande variedade de elementos importantes. Assim, a química e a composição isotópica da turmalina produzem informações valiosas sobre a sua origem. Foram realizados trabalhos de campo na região para identificar e caracterizar o corpo de turmalinito bem como sua relação com as outras litologias a seu redor. Posteriormente serão feitas análises químicas e isotópicas de boro da turmalina na amostra coletada e nas encaixantes. O turmalinito Silva está contido em metaserpentinitos (olivina + talco, fácies anfíbolito inferior) e próximo a anfíbolitos e listvenitos. Tal associação é característica de crosta oceânica e manto.