



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2021 |
| Local | Virtual |
| Título | Estudo da proveniência dos minerais pesados da formação Tupanciretã |
| Autor | MATHEUS VINÍCIUS REMUS |
| Orientador | NORBERTO DANI |

Título: Estudo da proveniência dos minerais pesados da formação Tupanciretã.

Autor: Matheus Vinícius Remus

Orientador: Prof. Norberto Dani

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

O projeto consiste no estudo petrológico da Formação Tupanciretã, localizada no município homônimo no Rio Grande do Sul (RS). O objetivo específico consiste na análise convencional e varietal dos minerais pesados dos arenitos para posterior identificação das possíveis áreas-fonte desta unidade. O tratamento das amostras coletadas, com a separação e concentração destes minerais em pontos e perfis ao longo da seção tipo é uma tarefa básica para o início dos estudos envolvendo a proveniência da Formação Tupanciretã, tema controverso na geologia do RS e que até o momento conta, apenas, com um estudo preliminar, realizado na década de 70. O estudo está sendo retomado na forma de um projeto mais amplo envolvendo doutoramento e trabalho de conclusão do Curso de Geologia, em que o pesquisador iniciante irá se inserir. Devido a pandemia do Covid-19, ficou impossibilitado o trabalho presencial, em suma, a possibilidade de trabalhar no microscópio com os minerais pesados. Desta forma, o trabalho foi feito totalmente de forma remota, com base principalmente na análise destes trabalhos e de diversas referências sobre o tema. A suíte de minerais pesados da Fm Tupanciretã consiste em: estaurolita, granada, magnetita, turmalina, zircão, titanita, epidoto, ilmenita, entre outros. Tais associações de minerais pesados, identificadas pioneiramente por Menegotto (1971), indicam área-fonte relacionadas a rochas metamórficas e ígneas do Escudo Sul Riograndense. Os novos estudos em andamento devem confirmar ou refutar tal hipótese.