



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Análise geoquímica do magmatismo Toniano (770-670 Ma) do Arco de São Gabriel, Terreno São Gabriel, Cinturão Dom Feliciano, RS
<b>Autor</b>	VINICIUS GERMANO HILGERT
<b>Orientador</b>	RUY PAULO PHILIPP

## **Análise geoquímica do magmatismo Toniano (770-670 Ma) do Arco de São Gabriel, Terreno São Gabriel, Cinturão Dom Feliciano, RS**

Vinícius Germano Hilgert<sup>1</sup> & Ruy Paulo Philipp<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Bolsista de Iniciação Científica (PIBIC/FAPERGS), Universidade Federal do Rio Grande do Sul

<sup>2</sup>Orientador, professor titular no Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A Província Mantiqueira (PM) é um sistema orogênico Neoproterozoico formado durante o Ciclo Brasileiro na porção SW do Supercontinente Gondwana. Este sistema orogênico inclui os cinturões Araçuaí, Ribeira e Dom Feliciano, e se estende ao longo da costa brasileira e uruguaia. O Cinturão Dom Feliciano (CDF) constitui a porção meridional da PM e sua formação está relacionada a aglutinação de núcleos continentais antigos e ao fechamento dos oceanos Neoproterozóicos Charrua e Adamastor. A porção oeste do CDF é constituída pelo Terreno São Gabriel (TSG), unidade composta por complexos ortognáissicos, metavulcano-sedimentares e metamáficos-ultramáficos (ofiolitos) de idade toniana. O magmatismo do Arco São Gabriel (0,78-0,72 Ga) está preservado nas rochas metavulcânicas de composição dacítica a andesítica e por metassedimentos epiclásticos dos complexos Bossoroca, Ibaré e Pontas do Salso, e por gnaisses tonalíticos, trondjemíticos e dioríticos do Complexo Cambaí. Estas unidades são cortadas por corpos graníticos e dioríticos da Suite Lagoa da Meira Lua (SLML), que representam o magmatismo tardi- a pós-orogênico. A composição geoquímica do magmatismo do Arco São Gabriel está sendo avaliada a partir de um banco de análises litogeoquímicas de 196 amostras selecionadas na bibliografia da região. Os resultados preliminares da análise de diagramas geoquímicos obtidos com o *software* GCD Kit 6.0 indicam que os complexos estudados têm composição cálcio-alcálica baixo a médio-K e apresentam *trends* similares, evidenciando a atuação de processos de cristalização fracionada a partir de magmas distintos e de natureza mantélica.