



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Interações vulcano-sedimentares na Bacia do Paraná: análise petrográfica dos contatos entre a Formação Botucatu e o grupo Serra Geral
<b>Autor</b>	ELISA VITORIA CESIMBRA DE ANDRADE
<b>Orientador</b>	ANA MARIA PIMENTEL MIZUSAKI

Durante o Jurássico Superior e Cretáceo Inferior, a Formação Botucatu e Grupo Serra Geral, pertencentes supersequência Gondwana III da Bacia do Paraná, apresentam diversas feições de interação vulcano-sedimentar, que podem fornecer informações sobre a contemporaneidade dos processos genéticos, bem como seus controles. O objetivo desta pesquisa é analisar as interações vulcano-sedimentares entre a Formação Botucatu e o Grupo Serra Geral da Bacia do Paraná, observando os diferentes tipos de contatos e características petrológicas para inferir as relações de contemporaneidade e os processos resultantes das interações entre essas unidades. Para isso, foram realizadas análises petrográficas em trinta lâminas delgadas, selecionadas a partir da tese de Rios (2023), além da obtenção de fotomicrografias das principais feições de interação. Os resultados parciais indicam que as interações entre as unidades geológicas são complexas e as rochas analisadas podem ser divididas em quatro diferentes grupos: sedimentares, brechas, vulcânicas e vulcanoclásticas. Os contatos entre essas litologias variam entre abruptos e gradacionais, com morfologias fluidais ou globulares. Em geral, os depósitos de interação vulcano-sedimentar são formados pela mistura de sedimentos consolidados ou inconsolidados, saturados ou não em água, com os derrames vulcânicos. Com base na morfologia globular dos contatos gradacionais, pode-se inferir a presença de fluidos durante o processo de interação e, portanto, em sua maioria, são contemporâneos ao vulcanismo. As feições de interação que apresentam, em sua maioria, bordas e contatos abruptos, sem silicificação associada, estão associados a interação com ausência de fluidos hidrotermais relacionados ao vulcanismo.