



**REENCONTROS  
NOVOS ESPAÇOS  
OPORTUNIDADES**

**XXXIV SIC** Salão Iniciação Científica

**26 - 30  
SETEMBRO  
CAMPUS CENTRO**

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Paleomagnetismo de rochas vulcânicas do Grupo Serra Geral na Usina Hidrelétrica Barra Grande, em Anita Garibaldi/RS
<b>Autor</b>	ALANA GABRIELLI BAIOCO
<b>Orientador</b>	EVANDRO FERNANDES DE LIMA

Título do trabalho: Paleomagnetismo de rochas vulcânicas do Grupo Serra Geral na Usina Hidrelétrica Barra Grande, em Anita Garibaldi/RS

A primeira metade do Cretáceo foi marcada por extensivos eventos vulcânicos gigantes como a Província Basáltica Continental Paraná-Etendeka (135 e 130 Ma) e a origem destes gera grandes debates na literatura. Esses eventos coincidem com elevadas taxas de espalhamento oceânico, estimadas a partir de reconstruções paleogeográficas para o período do Superchron Normal do Cretáceo, o que sugere que esses processos estão associados a alterações na dinâmica de funcionamento do manto. O debate que ocorre na literatura é o papel das províncias nas principais mudanças climáticas e ambientais no planeta, pois, idealmente, precisamos saber a duração do vulcanismo, seu ritmo e o fluxo volátil de cada província. As restrições sobre esses parâmetros são difíceis de obter, embora um rápido progresso esteja sendo feito em diversas áreas. Sendo assim, dados paleomagnéticos são fundamentais para o entendimento da Província Paraná-Etendeka. O presente trabalho tem por objetivo a utilização de técnicas geofísicas, especificamente o paleomagnetismo, para o entendimento do vulcanismo no Grupo Serra Geral. A área de estudo concentra-se na Usina Hidrelétrica Barra Grande, localizada no município de Anita Garibaldi/RS, fronteira com o estado de Santa Catarina. Como parte do processamento paleomagnético, as amostras foram desmagnetizadas no Laboratório de Paleomagnetismo da Universidade de São Paulo, a qual possui sala magneticamente isolada do campo magnético atual da Terra. O processamento e interpretação dos dados obtidos no laboratório estão em andamento e serão finalizados em breve.