



| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2018 |
| Local | Campus do Vale - UFRGS |
| Título | GEOQUÍMICA DAS ALOFORMAÇÕES VARZINHA E PEDRA PINTADA DA FORMAÇÃO GUARITAS, BACIA DO CAMAQUÃ (RS) |
| Autor | HENRIQUE DIAS MARIN |
| Orientador | ANA MARIA PIMENTEL MIZUSAKI |

GEOQUÍMICA DAS ALOFORMAÇÕES VARZINHA E PEDRA PINTADA DA FORMAÇÃO GUARITAS, BACIA DO CAMAQUÃ (RS)

Henrique Dias Marin; Ana Maria Pimentel Mizusaki

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo: A geoquímica juntamente com a estratigrafia são fundamentais para a obtenção de dados significativos para a compreensão do processo evolutivo de uma bacia sedimentar. Nesse contexto, o objetivo principal da pesquisa é complementar e aprimorar a análise dos dados geoquímicos já existentes na literatura das Aloformações Varzinha e Pedra Pintada, na Bacia do Camaquã. A Bacia do Camaquã é uma bacia sedimentar localizada na região de Caçapava do Sul (RS) onde o último evento deposicional é representado pela Formação Guaritas. A Formação Guaritas é subdividida nas Aloformações Varzinha e Pedra Pintada. A Aloformação Varzinha corresponde a um sistema deposicional aluvial (onde há um sistema fluvial entrelaçado associado lateralmente à leques aluviais tributários) e sua associação de fácies indicaria um canal fluvial. A Aloformação Pedra Pintada, por sua vez, corresponde a um sistema deposicional eólico composto por intercalações de depósitos eólicos, lacustres e fluviais, e sua associação de fácies indicaria dunas eólicas. A metodologia utilizada nesse trabalho inclui o levantamento bibliográfico referente ao tema, seleção de mapas, fotos aéreas e imagens de satélite retiradas do Software Google Earth Pro que possibilitaram a identificação dos afloramentos para a realização da atividade de campo. Durante a etapa de campo, visitou-se inicialmente os afloramentos da Aloformação Varzinha. Nestes, foram confeccionados perfis colunares e coletadas amostras de rochas. Posteriormente, no pós-campo, as amostras foram fotografadas e descritas macroscopicamente visando a seleção daquelas mais adequadas para confecção de lâminas petrográficas e análises químicas para determinação dos elementos maiores, menores, traços e terras raras. Paralelamente, os dados químicos apresentados na literatura foram analisados com a confecção de inúmeros diagramas geoquímicos e novas inferências. Nos resultados preliminares, os diagramas mostram diferenças geoquímicas marcantes entre as amostras das Aloformações Varzinha e Pedra Pintada associadas a textura, composição mineralógica, tamanho de grão e proveniência. Nas próximas etapas pretende-se analisar os novos dados petrográficos e geoquímicos comparando-os com os existentes. Nova amostragem de campo também será realizada agora privilegiando a amostragem do Alogrupo Pedra Pintada.