



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS   |
| <b>Ano</b>        | 2018   |
| <b>Local</b>      | Campus do Vale - UFRGS   |
| <b>Título</b>     | Estudo do Vulcanismo Associado às Mineralizações de Cu (Au), Zn e Pb (Ag) na Região das Minas do Camaquã/RS - Brasil |
| <b>Autor</b>      | GABRIELA HUSTER SIMCH  |
| <b>Orientador</b> | ANDRE SAMPAIO MEXIAS   |

# **Estudo do Vulcanismo Associado às Mineralizações de Cu (Au), Zn e Pb (Ag) na Região das Minas do Camaquã/RS - Brasil**

**Simch, G.H.; Mexias, A.S.**

**RESUMO:** O presente trabalho tem como objetivo caracterizar química e petrologicamente as rochas vulcânicas da região de Minas do Camaquã (localizada no município de Caçapava do Sul, na porção SW do RS) com o intuito de correlacionar os eventos vulcânicos com os eventos de hidrotermalismo que originaram os depósitos minerais de Cu (Au), Zn e Pb (Ag) nos arenitos e conglomerados da Formação Santa Bárbara na Bacia do Camaquã (BC). Os episódios vulcânicos na BC são representados, do mais antigo ao mais recente, pela Formação Hilário, Formação Acampamento Velho e Membro Rodeio Velho. Ou seja, esse trabalho visa a investigar e contribuir para avaliar qual destes eventos magmáticos presentes na BC originou o fluido mineralizante gerador dos depósitos minerais ou não. Até o presente momento, o estudo envolveu trabalho de campo, coleta de amostras, descrições macroscópicas e preparações de lâminas para microscopia óptica. O trabalho de campo consistiu em mapear as rochas vulcânicas aflorantes na região de Minas do Camaquã e coletar amostras das mesmas. Foram encontrados quatro pontos aflorantes e neles foram coletadas sete amostras (V-01, V-02, V-03-A,B e C e V-04-A e B), das quais foram selecionadas três para a confecção de lâminas (V-01, V-02 e V-03-A). A partir das descrições macroscópicas não foi possível obter muitas informações, já que, por se tratarem de rochas vulcânicas apresentam textura afanítica a fanerítica muito fina, possibilitando apenas a identificação de minerais e feições como plagioclásio, piroxênios, veios de quartzo e vesículas preenchidas ou não. O estudo encontra-se em fase inicial e para dar continuidade a esta etapa do projeto, serão realizadas descrições petrográficas das lâminas, difratometria de raios-x (análise total-pó) e fluorescência de raios-x para fazer a classificação geoquímica e correlacionar as amostras de acordo com as unidades vulcânicas da Bacia do Camaquã e buscar sua relação com o sistema hidrotermal da região.