



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Caracterização das Rochas Vulcânicas na Região das Minas do Camaquã/RS e suas possíveis associações à origem dos Metais (Cu (Au), Zn e Pb (Ag))
Autor	PAULA LUIZA DE LIMA
Orientador	ANDRE SAMPAIO MEXIAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Caracterização das Rochas Vulcânicas na Região das Minas do Camaquã/RS e suas possíveis associações à origem dos Metais (Cu (Au), Zn e Pb (Ag)).

Autora: Paula Luiza de Lima

Orientador: André Sampaio Mexias

O distrito de Minas do Camaquã, localizado no município de Caçapava do Sul-RS, é conhecido por suas atividades mineradoras entre os séculos XIX e XX e chegou a representar uma das principais reservas de Cu do Brasil, além de outras importantes ocorrências de Pb, Zn, Au e Ag. Esses depósitos estão associados às series plutono-vulcano-sedimentares que são temas de muitos estudos sobre suas origens e idades, principalmente devido ao interesse econômico envolvido. O objetivo do projeto é investigar a gênese desses depósitos minerais através da identificação, caracterização e interpretação do vulcanismo presente na área, bem como a extensão da sua participação nos processos mineralizadores. Para isso, também o objetivo principal do projeto é de estudar os processos de movimentação de fluidos hidrotermais nas rochas vulcânicas, caracterizando feições de geração e redução de porosidade e permeabilidade e seus produtos a fim de estabelecer um modelo genético para a alteração hidrotermal dessas rochas. As atividades realizadas foram: (1) a continuidade do mapeamento de detalhe dos padrões e estruturas (vesículas, fraturas, disjunções e etc.) vulcânicas tanto em afloramentos como em testemunhos de sondagem; (2) preparação das amostras já coletadas para a confecção de lâminas delgadas; (3) análise petrográfica com o objetivo de identificar os diferentes litotipos vulcânicos, sua mineralogia secundária e relação com as mineralizações; (4) análises químicas para elementos maiores e traços dos diferentes litotipos vulcânicos. No trabalho de campo foram observadas as formas de ocorrência das rochas vulcânicas, frequentemente aflorando como diques, além de sua interação com as rochas sedimentares, gerando peperitos. Nas análises petrográficas constatou-se que predominam as composições basálticas, além da presença de sulfetos em algumas amostras. As análises químicas mostraram que as rochas caem no intervalo de básicas a intermediárias. Algumas amostras mostraram valores elevados de perda ao fogo indicando a presença de minerais secundários de origem hidrotermal e/ou supergênicos. Os resultados ainda em andamento dos elementos menores e traço deverão participar da contribuição geral da separação dos diferentes magmatismos e da investigação sobre a fonte dos metais das mineralizações estarem associadas ou não e a qual magmatismo presente na área de estudo.