



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Análise de composições de cristais de clorita no sistema hidrotermal de Lavras do Sul/RS
Autor	INGRID SCHUCH ANGST
Orientador	EVERTON MARQUES BONGIOLO

ANÁLISE DE COMPOSIÇÕES DE CRISTAIS DE CLORITA NO SISTEMA HIDROTHERMAL DE LAVRAS DO SUL/RS

Autor: Ingrid Schuch Angst

Orientador: Everton Bongioiolo

Departamento de Geologia (DEGEO)

Centro de Estudos em Petrologia e Geoquímica (CPGq)

Instituto de Geociências - UFRGS

A assembleia mineralógica clorita-epidoto-carbonato é tipicamente cristalizada em fácies de alteração hidrotermal propilítica, comumente desenvolvida em jazidas de Au-Cu-pórfiro/epitermal, como o caso de Lavras do Sul/RS. Apesar desta assembleia se desenvolver em uma área ampla, estudos recentes mostram que análises de elementos traço em clorita podem indicar proximidade de zonas com alto teor de Cobre. Foi necessário verificar possíveis variações composicionais regionais da composição química (elementos maiores) de cristais de clorita para escolha de amostras a serem analisadas por elementos traço e por litogeoquímica visando teores anômalos de Cobre. Com este objetivo foram organizados em um banco de dados e tratados em diagramas geoquímicos dados de química mineral de clorita obtidos anteriormente em cerca de 200 lâminas petrográficas. Além disso, foi executado trabalho de campo de três dias em Lavras do Sul/RS para coleta de novas amostras de granitoides e rochas vulcanogênicas com alteração propilítica para complementação espacial da amostragem e posteriores análises petrográfica e geoquímica. Em laboratório se iniciou a separação de amostras para laminação e preparação por britagem e pulverização antes do envio a laboratórios comerciais. Os resultados preliminares mostram que, com esses dados, a partir da tabela de classificação de cloritas por Si versus Fe/Fe+Mg, de Foster (1962), foi possível perceber que todas as amostras coletadas em granitoides são classificadas como chamosita, enquanto em rochas vulcânicas há também a presença de turingita.

Apoio: Bolsa PIBIC CNPq-UFRGS