

ESCARNITOS E VEIOS DE FLUORITA HOSPEDADOS EM MÁRMORES DE VILA NOVA DO SUL, RS

Caracterização e Origem

Guilherme Sonntag Hoerlle ⁽¹⁾ - IGEO/UFRGS - gui.ois@gmail.com

Marcus Vinicius Dorneles Remus ⁽²⁾ - IGEO/UFRGS - marcus.remus@ufrgs.br

CET - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

(1) Bolsista PIBIC/CNPq - cota de orientador

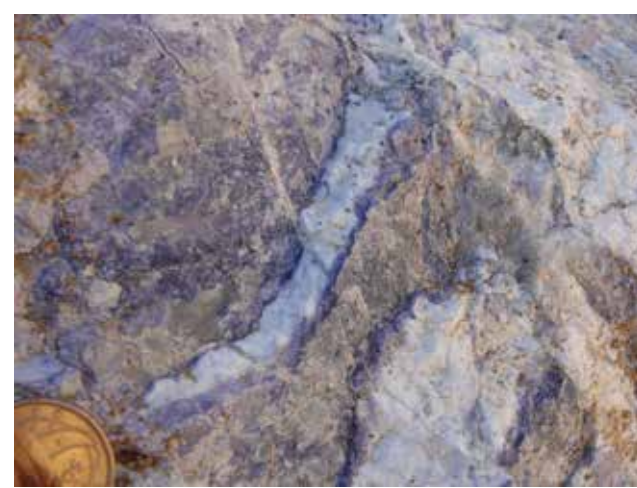
(2) Orientador - Departamento de Mineralogia e Petrologia - Instituto de Geociências / UFRGS

Introdução e Objetivos

Os mármores calcíticos de Vila Nova do Sul, pertencentes ao complexo Cambaizinho no Bloco São Gabriel apresentam uma variedade de domínios mineralógicos derivados de reações formando paragêneses específicas devido à interação de fluidos de origem magmática com a rocha encaixante carbonática. Este trabalho visa a **caracterização petrográfica e sugestão da fonte dos fluidos** dos escarnitos e veios de fluorita gerados por esta interação fluidos magmáticos-mármores.



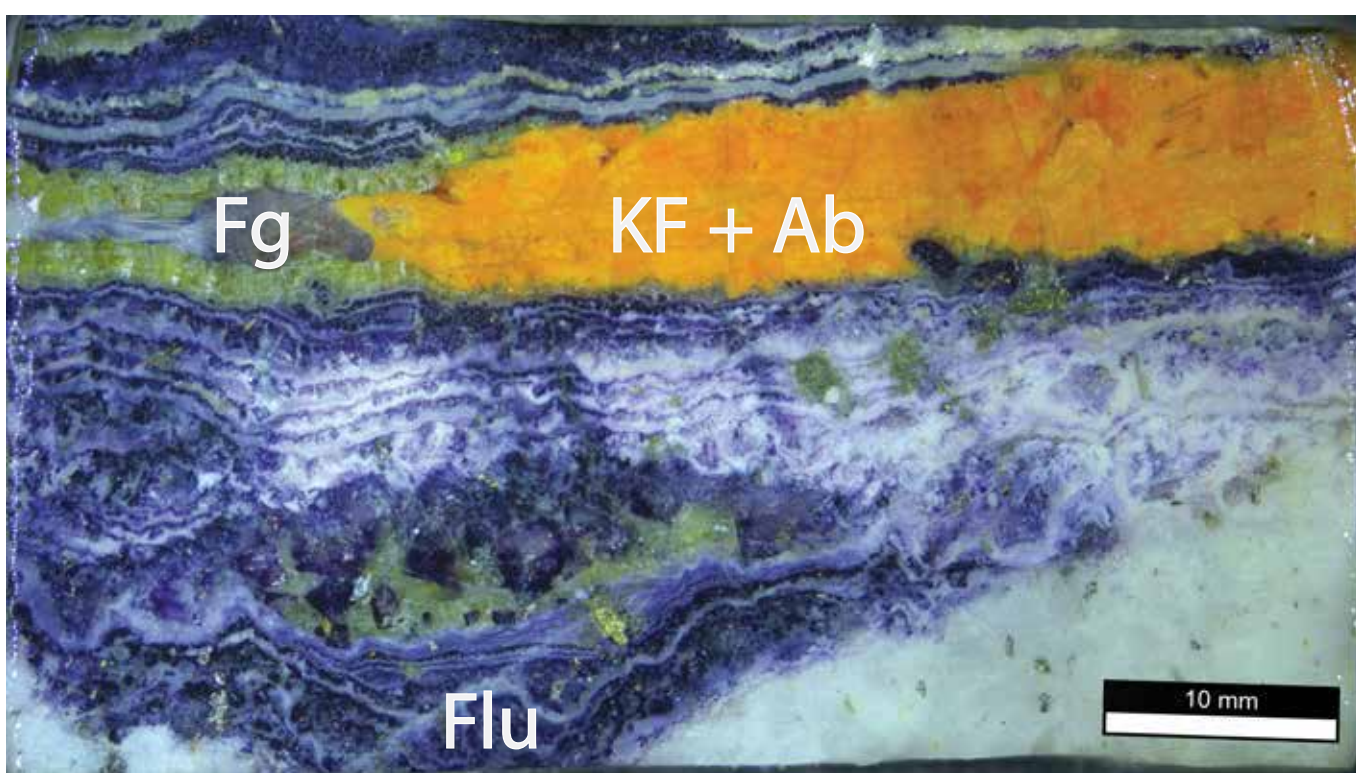
Escarnitos em mármores dobrados (Pedreira Andrezza)



Veios de fluorita com carbonatos

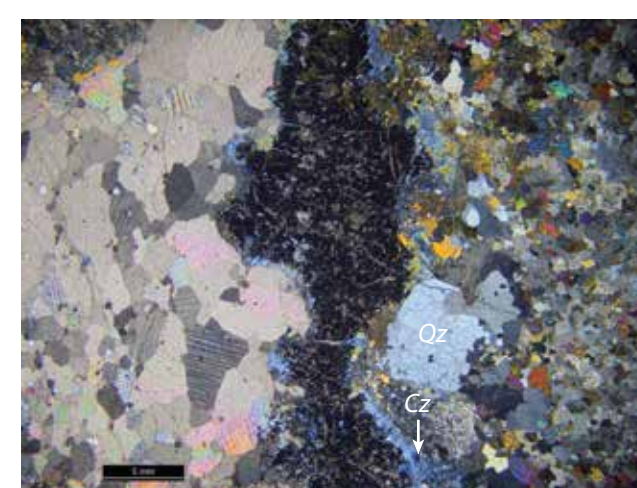
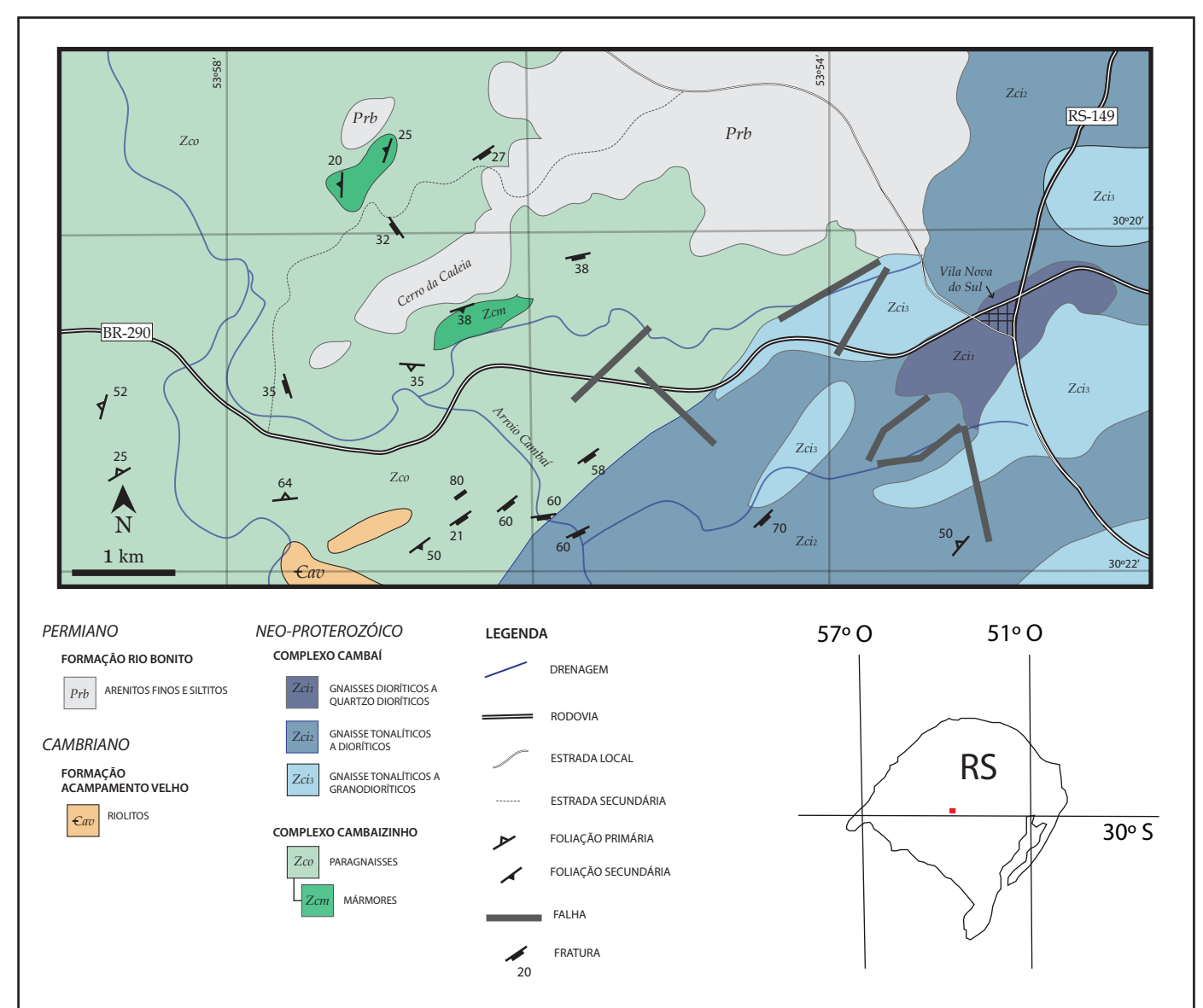
Veios de fluorita

Veios milimétricos a centimétricos com fluorita, fengita, quartzo, calcita, feldspato alcalino, grafita, sulfetos e outras micas ocorrem em planos de fraqueza dos mármores como fraturas, planos de foliação e falhas. Sabe-se da mineralização de fluorita em riolitos da formação Acampamento Velho aflorantes poucos quilômetros a sul dos mármores, portanto a mais provável fonte dos fluidos responsáveis pela deposição dos veios de fluorita é atribuída às da Fm. Acampamento Velho.

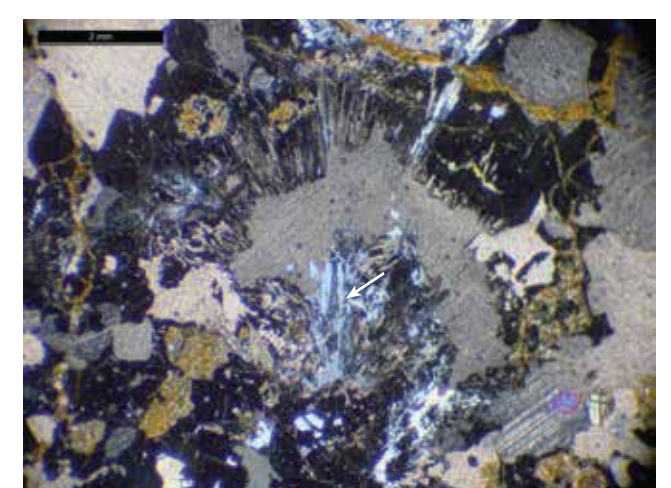


Veio de fluorita (Flu) com feldspato (KF + Ab), fengita (Fg), grafita

Mapa geológico da área de estudo



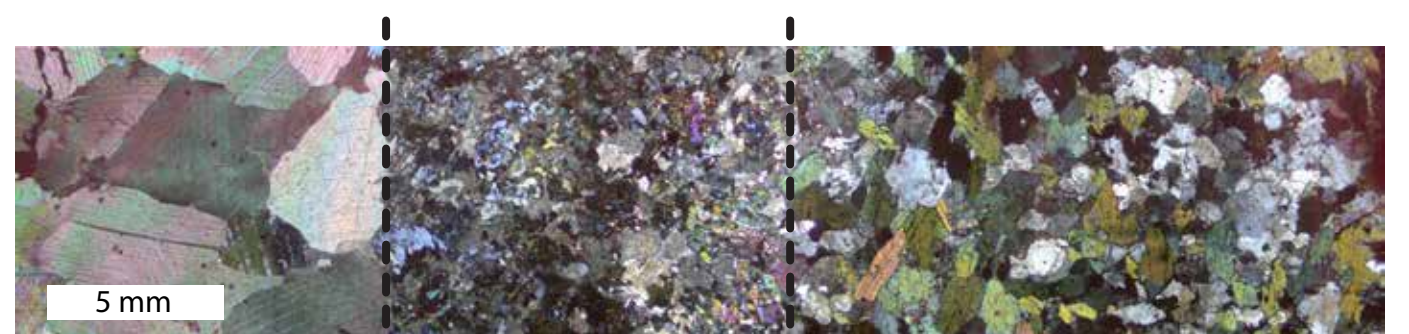
Calcita (Cc) - Clinozoisita (Cz) - granada (Gr) - quartzo (Qz) e piroxênio (Px)



Calcita (Cc) - granada (Gr) - clinozoisita (Cz) - piroxênio (Px)

Escarnitos

Escarnitos cálcicos com granada, calcita, clinozoisita, plagioclásio, quartzo, titanita, apatita, calcopirita e pirita foram identificados ocorrendo no contato entre mármores e gnaisses do Complexo Cambaí. Ocorrem normalmente associados a dobras e boudins. Somando as evidências, infere-se que os escarnitos foram formados pela intrusão dos tonalitos, trondhjemitos e granodioritos do Complexo Cambaí nos mármores. Os escarnitos estão presentes tanto nos mármores ao norte quanto ao sul da área de estudo.



Perfil comum nas rochas estudadas, com escarnito formado entre mármores e tonalitos

Discussões

Agrupando dados estruturais, petrográficos e observações das relações de campo é possível inferir que os escarnitos foram formados com a intrusão dos TTGs do Complexo Cambaí em condições relativamente profundas. Os veios com predominância de fluorita foram formados devido a fluidos finais do magmatismo do Platô da Ramada que percolaram ao longo dos planos de fratura dos mármores encaixantes e foram depositados em profundidades relativamente mais rasas. A sequência dessa pesquisa visa detalhar os sulfetos presentes na matriz de algumas porções dos mármores, nos escarnitos e nos veios de fluorita.