



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Caracterização dos minerais de minério da Região da Mina Galena, Amaral Ferrador- RS
<b>Autor</b>	RAÍSSA BYSTRONSKI REMBOSKI
<b>Orientador</b>	JOSE CARLOS FRANTZ

## **Caracterização dos minerais de minério da Região da Mina Galena, Amaral Ferrador- RS**

Raíssa B. Remboski; José Carlos Frantz; Daniel T. Vieira; Gabriel Bertolini

O objetivo do trabalho é caracterizar os minerais de minério da região da Mina Galena dando continuidade aos estudos já em andamento na região. A região da Mina Galena fica localizada a 5km do município de Amaral Ferrador – RS, região esta que está inserida no contexto geológico da porção Leste do Cinturão Dom Feliciano. Para a realização do presente estudo, foram realizadas revisões bibliográficas com objetivo de entender os processos hidrotermais presentes nas rochas da Mina Galena, e análise petrográfica destas rochas com uso de lupa, microscópio óptico e microscópio eletrônico de varredura (MEV). Observações feitas na caracterização petrográfica apontaram presença de minerais de minério como galena, calcopirita, esfalerita e minerais relacionados alterações hidrotermais como clorita, calcita e fluorita, sendo esses minerais geralmente associados a veios que cortam as rochas graníticas hospedeiras. Estudos mais detalhados com o uso do MEV apontaram que a galena, principal prospecto da região, apresenta diferença de coloração seguindo principalmente os planos de clivagem e margens dos cristais. As diferentes colorações indicaram uma mudança composicional entre uma galena possivelmente mais antiga denominada como galena 1 (mais escura e mais rica em Pb e As, com presença de Se), com intercrescimento de uma galena mais jovem denominada como galena 2 (mais clara, com mais S e com diferentes elementos associados como Ag, Sb, Te); uma correlação pode ser observada entre presença de As e Se com maior quantidade de Pb na galena 1, assim como os elementos Ag, Sb e Te e mais S na galena 2. A presença de mais de uma fase de formação de minerais como galena é comum nesse tipo de depósito mineral com características de sistemas epitermais. Enriquecimentos em elementos como Ag, Sb e Te são esperados em sulfetos formados em fases finais como observado na ga2. A continuidade dos estudos com o uso das técnicas abordadas no presente trabalho, trazem novas e interessantes informações sobre a caracterização e formação do minério de Pb, visando colaborar com o desenvolvimento metalogenético da região.