



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Estudo de amostras mineralizadas da Jazida Santa Maria (Minas do Camaquã). Caracterização de Sulfetos, Carbonatos e Silicatos Hidrotermais
Autor	ISMAEL LONGO
Orientador	ANDRE SAMPAIO MEXIAS



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC – XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA UFRGS
Ano	2020
Título	Estudo de amostras mineralizadas da Jazida Santa Maria (Minas do Camaquã). Caracterização de Sulfetos, Carbonatos e Silicatos Hidrotermais.
Autor	ISMAEL LONGO
Orientador	ANDRÉ SAMPAIO MEXIAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Estudo de amostras mineralizadas da Jazida Santa Maria (Minas do Camaquã).
Caracterização de Sulfetos, Carbonatos e Silicatos Hidrotermais.

Autor: Ismael Longo

Orientador: André Sampaio Mexias

Situada no distrito de Minas do Camaquã no município de Caçapava do Sul-RS, as minas estão inseridas na Bacia do Camaquã na porção central do Escudo Sul-riograndense onde corresponde a uma seqüência siliciclástica do Neoproterozóico. A região é conhecida pela sua complexidade estrutural e estratigráfica e pela presença de depósitos de minério de Cu, Pb, Ag, Zn e Au. Reconhecida pela sua intensa atividade mineradora ao longo do século XX, a área estudada apresenta mineralização de origem hidrotermal e esta hospedada nos arenitos e conglomerados do Grupo Santa Bárbara. Esse trabalho tem como objetivo a identificação e compreensão das assembleias minerais presentes em amostras de testemunhos de sondagens, cedidas pela *Nexa Resources*, bem como as suas relações de cronológicas de cristalização. A metodologia constituiu em análise das 10 amostras do minério ao microscópio óptico além de difratometria de Raios-X (DRX) em rocha total e elétrons secundários e retroespalhados (MEV). Foram preparadas lâminas delgadas para o estudo petrográfico e realizada a moagem das porções representativas nos testemunhos de sondagem privilegiando aquelas com minerais de minério e posteriormente executadas as análises por DRX. A utilização da microscopia eletrônica de varredura (MEV) contribuiu para obtermos imagens de alto detalhamento da morfologia, hábito e textura. Basicamente nas 10 amostras estudadas sempre identificou-se esfalerita e galena. Nas duas amostras da sondagem 096 ocorre a presença de calcopirita, bornita e pirita cristalizando posteriormente a esfalerita e galena. Na sondagem 0186 os minerais de cobre não foram observados. Com relação aos carbonatos (calcita, siderita, ankerita e dolomita), mostram-se presentes ao menos uma espécie em cada amostra. Já os argilominerais identificados foram illitas com cloritas. Esse trabalho visa contribuir para estudos relacionados a sulfetação do sistema hidrotermal da Jazida Santa Maria e procurando também relacionar cronologicamente com os minerais hidrotermais que constituem a ganga (carbonatos e silicatos).