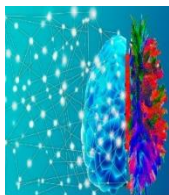




XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
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



Conectando vidas
Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

27/09 a 1/10
VIRTUAL

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC – XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA UFRGS
Ano	2021
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

As Minas do Camaquã encontram-se na porção centro-sul do Rio Grande do Sul no distrito de Minas do Camaquã do município de Caçapava do Sul a cerca de 300 km de Porto Alegre em sentido SW. A região engloba a Mina do Camaquã e a Jazida Santa Maria, tendo sido responsável pela maior produção de Cobre no Brasil no século passado. As minas estão inseridas na Bacia do Camaquã que corresponde a uma sequência siliciclástica do Neoproterozóico e tiveram sua exploração iniciada no fim do século XIX. Com relação às mineralizações elas são de origem hidrotermal e estão hospedadas nos arenitos e conglomerados do Grupo Santa Bárbara. Nesse ano, devido ao COVID-19 focamos o nosso trabalho em revisões bibliográficas. Juntamente com os dados levantados no período anterior a pandemia, onde efetuamos a identificação das assembleias minerais presentes em 10 amostras de testemunhos de sondagens cedidas pela *Nexa Resources*, através de Microscopia óptica, difratometria de Raios-X (DRX) e Microscopia eletrônica de varredura (MEV). Correlacionamos o nosso modelo de hidrotermalismo epitermal encontrado em Caçapava do Sul com o de Bingham Canyon em Utah EUA, onde temos um dos maiores depósito pórfiro Cu Au-Mo do mundo. A fim de aumentar a sua produção, veios polimetálicos (Pb-Zn-Cu-Ag-Au) afastados do centro do depósito e que há muito tempo são reconhecidos, mas mal compreendidos, passaram a despertar interesse pela compreensão de sua gênese. Esses veios que apresentam formação em condições epitermais e mineralogia semelhante à encontrada nas Minas do Camaquã. Visto isso esse trabalho visa a preparação para uma nova etapa de campo, onde novos furos de sondagem serão analisados.