



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Análise hidroquímica de águas minerais do Sistema Aquífero Serra Geral no Estado do Rio Grande do Sul
Autor	JÉSSICA SINDIANA PLETSCH
Orientador	PEDRO ANTONIO ROEHE REGINATO

ANÁLISE HIDROQUÍMICA DE ÁGUAS MINERAIS DO SISTEMA AQUÍFERO SERRA GERAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Autora: Jéssica Sindiana Pletsch

Orientador: Pedro Antonio Roehe Reginato

Água mineral é aquela que ocorre de forma natural no subsolo, possuindo composição e características físico-químicas distintas das águas comuns. É um recurso de grande importância econômica, sendo o Brasil o quinto maior mercado de água engarrafada do mundo. O Sistema Aquífero Serra Geral (SASG) apresenta águas que podem ser classificadas como minerais, estando associado aos aquíferos fraturados que ocorrem nas estruturas das rochas vulcânicas ácidas e básicas da Formação Serra Geral. O presente trabalho tem como objetivo a caracterização hidroquímica das águas minerais que ocorrem em aquíferos fraturados do SASG, no estado do Rio Grande do Sul. Para isso foi realizado levantamento e avaliação dos processos de água mineral que existem no Cadastro Mineiro da ANM para o estado. Com esses dados, foram coletadas informações da composição das águas comercializadas relacionadas às concessões de lavra na região de ocorrência da Formação Serra Geral, e realizada análise estatística de parâmetros como pH; condutividade elétrica; temperatura e teor de cátions e ânions. Como resultado preliminar, encontrou-se um total de 384 processos no estado do RS relacionados à água mineral, estando 90 em fase de concessões de lavra e desses, 37 processos relacionados à captação de água do SASG para envase e comercialização. Pela análise dos parâmetros hidroquímicos de 11 marcas de água mineral engarrafadas, chegou-se ao resultado de que as águas são do tipo fluoretadas, frias e de pH geral neutro. Bicarbonato é o principal íon, e de condutividade bastante variável, indicando níveis diferentes de mineralização, o que está relacionado com o processo de circulação da água pelas fraturas das rochas.