



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Análise e Caracterização Hidroquímica das Unidades Vulcânicas Gramado e Palmas/Caxias (RS)
Autor	CASSIANO FRACCANABBIA TREVISAN
Orientador	PEDRO ANTONIO ROEHE REGINATO

ANÁLISE E CARACTERIZAÇÃO HIDROQUÍMICA DAS UNIDADES VULCÂNICAS GRAMADO E PALMAS/CAXIAS (RS)

Autor: Cassiano Trevisan

Orientador: Pedro Antônio Reginato

Instituição: UFRGS

O Sistema Aquífero Serra Geral é um sistema que apresenta águas com diferentes características físico-químicas, que podem estar relacionadas com os diferentes tipos de unidades vulcânicas. Como são raros os estudos que avaliam a relação entre a composição das águas e essas unidades, se faz necessário o desenvolvimento de estudos desse tipo. O objetivo desse trabalho foi o de analisar as características hidroquímicas das águas subterrâneas que circulam pelas unidades vulcânicas Gramado e Palmas/Caxias. Para o desenvolvimento desse estudo foram selecionados 154 poços na unidade Gramado para análise de pH, CE, Na, K, Ca, Mg, Cl, HCO_3 e SO_4 , análise estatística e razões iônicas, sendo que dados de 57 poços foram usados para elaboração de gráficos (Piper, Stiff e Schoeller) com uso do programa Qualigraf. Na unidade Palmas/Caxias foram 336 poços selecionados para os mesmos tipos de análises e 91 poços para classificar os tipos de água através do Qualigraf. Para a unidade Gramado foram encontrados os seguintes tipos de água: Bicarbonatada Cálcica ou Magnésiana (59%), Bicarbonatada Sódica (32%) e Sulfatadas ou Cloretadas Sódicas (9%). Os valores médios de pH e CE ficaram entre 7,5 e 305,7 uS/cm. Na unidade Palmas/Caxias os tipos de água são: Bicarbonatada Cálcica ou Magnésianas (86%, sendo 47% cálcicas e 39% mistas) e Bicarbonatadas Sódicas (14%). Para pH e CE os valores são 7,24 e 167 uS/cm. Os resultados indicam que as águas bicarbonatadas cálcicas ou magnésianas ocorrem em ambas unidades (maior ocorrência de águas cálcicas na Palmas-Caxias). Além disso, observa-se a ocorrência de águas sulfatadas ou cloretadas sódicas na unidade Gramado, sendo que sua origem está relacionada ao fato de que as rochas da unidade Gramado recobrem os arenitos da Formação Botucatu (Sistema Aquífero Guarani), favorecendo a mistura das águas dos diferentes aquíferos.