

PÔSTER

3889

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DO MUNICÍPIO DE MARIALVA - PR POR MEIO DO AGRUPAMENTO HIERÁRQUICO AGLOMERATIVO

Luís Fernando Cusioli ;Charleston de Oliveira Bezerra; Fábio Machry Sanches; Heloise Beatriz Quesada; João Roberto Façanha de Almeida; Marcos Rodrigues Pinto; João Igor da Rocha Leitão; Letícia Nishi; Rosângela Bergamasco.

A qualidade físico

química da água subterrânea é importante uma vez que determinados tipos de uso dependem fundamentalmente desses parâmetros. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade das águas subterrâneas de um conjunto de poços tubulares existentes no município de Marialva - PR, e por meio do agrupamento hierárquico avaliar as características iônicas das águas. Para isso, foram realizadas análises de condutividade elétrica, pH, temperatura e oxigênio dissolvido, dureza, sulfato, cloretos, nitrato, sódio, magnésio, cálcio e turbidez. A análise dos dados foi feita a partir do software livre QualiGraf, no qual foi elaborado uma análise de agrupamento hierárquico aglomerativo utilizando a distância euclidiana e o método Ward. Com os agrupamentos das variáveis analisadas nos poços formou-se 4 grupos distintos de classificação de águas.

Água Subterrânea | Qualidade Da Água | Agrupamento Hierárquico