

## **COMPARAÇÃO ENTRE OS ÍNDICES DE QUALIDADE DE ÁGUA CCME E IQASCH APLICADOS AO AQUÍFERO SÃO PAULO NO MUNICÍPIO DE GUARULHOS**

Hullysses Sabino de Souza; Julianan Menezes.

A qualidade da água subterrânea do município de Guarulhos, São Paulo, foi avaliada a partir da aplicação de dois Índices de Qualidade de Água (IQA): o IQACCME e o IQASCH, em 7 amostras extraídas no ano de 2014. O IQACCME é um índice construído pelo *Canadian Council of Ministers of the Environment* que visa a simplificação da análise da qualidade da água. O IQASCH foi desenvolvido para a análise da qualidade da água para consumo humano. Utilizou

se os valores guia e máximos permitidos da norma europeia 80/778/CEE [1] e da resolução CONAMA nº 369/2008 [2] nos 14 parâmetros aplicados: alumínio, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cloreto, cobre, dureza, ferro, manganês, mercúrio, níquel, pH e selênio. A aplicação do IQA para a análise de água subterrânea mostrou-se satisfatório e condizente. Os índices apresentaram resultados análogos, sendo os valores obtidos pelo IQACH os mais restritivos. Constatou-se concentração de ferro e manganês acima dos valores permitidos, o que causou a redução da qualidade da água. Diante disso, ambos os índices mostraram que a água subterrânea de Guarulhos estava em estado razoável de qualidade, com alguns parâmetros em conformidade com as legislações adotadas.

Índice De Qualide De Água Subterrânea|Guarulhos|Iqa