



E0538

ESTUDO DA FORMAÇÃO DE HALOMETANOS NÃO REGULAMENTADOS EM AMOSTRAS DE ÁGUA CLORADA ATRAVÉS DO USO DE FIBRAS SPME

Renata Lino da Costa (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Fabio Augusto (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A desinfecção da água foi um dos mais importantes avanços de saúde pública do mundo, no entanto, os subprodutos deste tratamento precisam ser gerenciados, uma vez que alguns apresentam alto potencial para o câncer. Trihalometanos iodados podem ser mais tóxicos que bromados ou clorados e não estão regulamentados. O objetivo deste trabalho consistiu em avaliar a formação destes subprodutos utilizando-se a cromatografia gasosa acoplada com espectrometria de massas (CG-EM) e fibras para microextração em fase sólida (SPME). À uma amostra de água proveniente de fonte natural foram adicionados hipoclorito de sódio e iodeto de potássio, a fibra de SPME foi exposta ao *head space* da amostra e os compostos ali presentes foram extraídos e analisados por CG-EM. A presença de iodofórmio e outros halometanos não regulamentados foi observada em amostras com adição de iodeto inferior a 1 ppm. Dessa forma, o tratamento de água naturalmente iodada para posterior distribuição para a população mereceria maior atenção de órgãos regulamentadores pelas suas implicações potenciais.

SPME - Cromatografia gasosa - Halometanos não regulamentados