



T0845

**MONITORAMENTO DA FORMAÇÃO DE TRIHALOMETANOS EM ÁGUA BRUTA, TRATADA E DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CAPIM FINO-PIRACICABA-SP VIA EXTRAÇÃO POR HEADSPACE ESTÁTICO E ANÁLISE POR CROMATOGRAFIA GASOSA (HS-GC)”**

Débora Helena Hussar (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Os trihalometanos (THMs) são produtos resultantes da reação química do cloro livre e a matéria orgânica natural (MON), ácidos húmicos e ácidos fúlvicos (precursores). Os estudos relatam a formação de THMs como uma função da concentração do precursor, tempo de contato, dose de cloro e pH, em Estações de Tratamento de Água (ETAs). Neste trabalho foi realizado o monitoramento dos THMs nas amostras de água da ETA Capim Fino de Piracicaba-SP. Os métodos de extração líquido-líquido e em headspace, com análise via cromatografia gasosa, com o detector de captura de elétrons (ECD) permitiram a determinação dos quatro THMs (clorofórmio, bromodichlorometano, dibromochlorometano e bromofórmio). O estudo analisou a influência dos parâmetros pH e dosagem de cloro residual na ETA. O cromatograma de injeção do padrão de THM's apresentou os quatro picos dos THMs, permitindo a obtenção das calibrações, sendo que nas amostras analisadas o clorofórmio foi o que apresentou a maior concentração, com ca. 85% do valor de concentração total de THMs. Dos resultados das análises cromatografias tem-se que todos os pontos coletados apresentaram valores dentro do máximo permitido pela Portaria 518 do Ministério da Saúde para os THMs totais (menor do que 100 microgramas por litro para os THMs totais).

Trihalometanos - Tratamento de água - Cromatografia gasosa