



T1297

**CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DE REMOÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA NATURAL E POTENCIAL DE FORMAÇÃO DE TRIHALOMETANOS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS VIA TECNOLOGIA DE ULTRAFILTRAÇÃO**

Yasmin de Araújo Ribeiro (Bolsista PICJr/CNPq), Caroline Alves, Giulia Pietroniro, Maria A. Braga de Oliveira, Nilto Cândido Faustino e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O aumento da demanda do consumo de água, conjugado com a deterioração da qualidade dos mananciais de captação e a associação da revisão de parâmetros de potabilidade progressivamente mais restritivos têm revelado que as tecnologias convencionais de tratamento de água (ciclo completo) já não conseguem atender às necessidades de eficiência de remoção de características físico-químicas e biológicas indesejáveis na água bruta, surgindo a tendência de utilização de tecnologias com membranas filtrantes(MF). O presente trabalho teve como objetivos a avaliação dos parâmetros físico-químicos das amostras de água bruta e tratada de uma estação de tratamento de água (ETA) em ciclo completo pertencente à bacia dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí (PCJ) e a realização de estudos do uso das tecnologias de MF em escala piloto, com membranas de ultrafiltração(UF) para abastecimento público, comparando os resultados obtidos com uma ETA pertencente à bacia PCJ. Os resultados obtidos revelaram elevadas eficiências (> 99,99%) para a remoção dos parâmetros analisados(turbidez, cor, DQO, TDS), potencializando a minimização de geração de subprodutos de desinfecção (trihalometanos).

Membranas filtrantes - Ultrafiltração - Trihalometanos