

183

**INFLUÊNCIA DO DIÓXIDO DE CLORO EM MEMBRANAS DE OSMOSE INVERSA.** *Luiz Carlos Ehlers Junior, Keiko Wada (orient.) (UFRGS).*

Uma das etapas do tratamento de água é a sua desinfecção e o agente mais utilizado para esta finalidade no Brasil é o cloro gasoso. Apesar de sua eficácia na desinfecção, o uso do gás cloro traz problemas na segurança e, portanto, a tendência atual é a sua substituição por outros agentes. Como uma das alternativas existe o dióxido de cloro ( $\text{ClO}_2$ ). O objetivo do principal do trabalho é a análise do impacto causado pelo uso do dióxido de cloro no pré-tratamento de águas de alimentação de osmose inversa. Na tentativa de reproduzir a condição industrial de pequenas concentrações em grandes tempos de exposição, no presente trabalho tentará usar uma concentração mais alta para compensar o tempo menor de contato com a membrana. As análises serão feitas sob condições de temperatura, pressão, vazão e concentração de dióxido constantes. À medida que os resultados forem sendo obtidos, as condições poderão ser alterados. (Fapergs).