

255

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 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 de segurança e, dessa forma, a tendência atual é sua substituição por outros agentes. Como uma das alternativas existe o dióxido de cloro (ClO_2). O objetivo principal do trabalho é a análise do impacto causado pelo uso do dióxido de cloro no pré-tratamento de águas de alimentação de processos de osmose inversa. Na tentativa de reproduzir a condição industrial de pequenas concentrações em grandes tempos de exposição, neste trabalho se tentará usar uma concentração mais elevada afim de compensar o menor tempo de exposição da membrana. As análises serão feitas sob condições de temperatura, pressão, vazão e concentração de dióxido de cloro constantes. A medida que os resultados forem sendo obtidos, essas condições poderão vir a ser alteradas (Fapergs).