

CLORO

ALGUMAS FORMAS

Cloro residual: É a quantidade de cloro medida após a desinfecção (perda de cloro) e é usada como medida de segurança. Pela legislação brasileira a água considerada potável, entre outros aspectos deve ter no ponto de consumo no mínimo 0,2 ppm de Cloro residual livre.

Cloro residual livre ou Residual de cloro livre: Quando este se apresenta sem nenhuma combinação, ou seja, é a soma de todas as espécies elementares do cloro: Cl_2 , ácidos clorados (HClO) íon hipoclorito ClO^- , etc., ainda presentes após o processo de desinfecção.

Cloro residual combinado ou Residual de cloro combinado: Quando este se apresenta combinado com amônia ou matéria nitrogenada, formando compostos de cloro chamados cloraminas, cuja ação desinfetante é bem menos eficiente, se comparada com a ação desinfetante do cloro livre.

Cloro ativo: É a quantidade de compostos oxi-clorados (que tem oxigênio e cloro. (Ex: ClO_2), de íons oxi-clorados (Ex.: ClO^-). Esta definição e Cloro livre são utilizadas muitas vezes com o mesmo significado.

Cloro total: É a soma de todos os compostos contendo Cloro (livres e combinados).

Consumo de cloro ou demanda de cloro: É a quantidade mínima necessária de cloro para promover a desinfecção da água.

Cloroamina: O termo em geral refere-se à NH_2Cl (monocloroamina), mas pode ser também NHCl_2 (dicloroamina) ou NCl_3 (tricloroamina), que é obtida na reação entre o Cl_2 , HClO ou outro composto contendo cloro e hidróxido de amônio. Também é utilizado como agente desinfetante.