

6 RECOMENDAÇÕES

1.- Estudar o efeito bactericida do peróxido de hidrogênio e do cloro ao longo do tempo, realizando contagens bacterianas em diferentes períodos de tempo (a cada 20 ou 30 minutos) com o objetivo de descobrir o tempo de ação destes compostos, bem como a influência de sua decomposição na redução da população bacteriana na água;

3.- Realizar uma análise microbiológica prévia da água de resfriamento, detectando a presença de microrganismos específicos na mesma e descrevendo a sua composição microbiológica;

4.- Estudar e comparar a taxa de corrosão do peróxido de hidrogênio e do cloro em outros tipos de materiais, tais como o cobre e o aço inox;

5.- Realizar medidas do teor de cloro e peróxido de hidrogênio durante os ensaios de corrosão, com o objetivo de investigar a cinética da decomposição destes compostos ao longo do tempo e sua influência no processo corrosivo.

6.- Realizar os testes de corrosão com cloro e peróxido de hidrogênio em diferentes concentrações e valores de pH e em tempos de exposição maiores.