



UNIVERSIDADE ESTADUAL
VALE DO ACARAÚ
Centro de Ciências Exatas
e Tecnologia



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior

**Centro de Ciências Exatas e Tecnologia (CCET)
Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA)
Curso de Química**

**Título: AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA ELETROLÍTICO PARA OBTENÇÃO DE
HIPOCLORITO DE SÓDIO EM FLUXO CONTÍNUO A PARTIR DE CLORETO
DE SÓDIO**

Autor: ITELSON RODRIGUES SOARES

Orientador: Petrônio Augusto Pinheiro

RESUMO

O presente trabalho visa determinar a eficiência de um eletrolisador que produz solução oxidante, gerada a partir da reação eletroquímica do cloreto de sódio. Para avaliar o funcionamento do equipamento foram estudados os seguintes parâmetros: vazões das soluções concentrada e diluída de cloreto de sódio, teor de cloretos das soluções e da água bruta e tratada, consumo de energia, percentual de cloro ativo da solução gerada, além de diversas medições físico-químicas tais como: pH, cor, turbidez, cloro residual e temperatura. De acordo com os resultados obtidos, observou-se que o equipamento apresentou alto nível de segurança operacional, mantendo uma produção uniforme de cloro ativo, com fácil operação e manutenção, viável para suprir a demanda de cloro da estação de tratamento de água (ETA) de Bitupitá, Barroquinha -CE.

Palavras-chave: Avaliação. Sistema eletrolítico. Hipoclorito de sódio.