

307 OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE OBTENÇÃO DA QUITINA A PARTIR DOS RESÍDUOS DA INDUSTRIALIZAÇÃO DO CAMARÃO. S. B. FERREIRA e W. AUGUSTO-BUIZ. (Dep. de Química, FURG).

O presente trabalho consiste no estudo das condições de obtenção e purificação da quitina a partir dos resíduos provenientes do processamento do camarão em indústrias locais. As etapas para a obtenção da quitina a nível de laboratório são as seguintes: tratamento térmico, desproteínização, desmineralização e branqueamento. Após cada etapa, são realizadas análises para a avaliação e otimização do processo. Os parâmetros de controle são: determinações de umidade, cinzas, nitrogênio total e lipídios segundo a A.O.A.C., cálcio por complexometria com EDTA e silício por colorimetria. Verifica-se que o tratamento térmico influencia fortemente a qualidade da clarificação. Consegue-se uma redução no teor de cinzas de aproximadamente 97% através da desmineralização. Com relação ao branqueamento, o tratamento empregado apresenta resultados satisfatórios e a alvura do produto obtido é superior a da quitina encontrada no comércio (FURG).