

308 APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS DA INDÚSTRIALIZAÇÃO DO CAMARÃO PARA A OBTENÇÃO DE QUITINA, QUITOSANA E DERIVADOS II. W. Augusto Ruiz, E. W. Neetzow e R. S. Moraes * . (Dep. de Química, FURG).

Objetivo: obtenção de quitina a partir dos resíduos da indústria de camarão; quitosana a partir de quitina e modificação química da quitina e quitosana através de reações de enxerto na cadeia polimérica. A quitina foi obtida através da desmineralização, em meio ácido, e posterior desproteínização em meio alcalino, da casca de camarão. A deacetilação da quitina via hidrólise em meio fortemente alcalino produziu quitosana. Quitina e quitosana foram caracterizadas por espectroscopia de infravermelho. A solubilização da quitosana, em meio ácido também caracterizou a deacetilação. Experimentos estão sendo realizados no sentido de modificar as cadeias poliméricas de quitina e quitosana, através de reações de esterificação dos grupos hidroxila das mesmas. (FAPERGS/FURG).