

PRODUÇÃO DE QUITOSANA A PARTIR DA QUITINA EXTRAÍDA DE RESÍDUOS DE CRUSTÁCEOS

Caroline de Souza Fontes¹
Talita Cattem Mainetti Vargas²
Arlan Figueiredo de Carvalho³
Lorena Montenegro Silva⁴
Blenda Vargas Cade⁵
Fernanda Machado Carrai Medeiros⁶
Otoniel de Aquino Azevedo⁷
Adilson Vidal Costa⁸
Vagner Tebaldi de Queiroz⁹

Resumo: *A atividade pesqueira brasileira gera um PIB de R\$ 5 bilhões e mobiliza 800 mil profissionais. Em função desta atividade econômica, o descarte de resíduos de crustáceos sem nenhum tratamento tem se tornado um problema ambiental, uma proposta para minimizá-lo é a utilização destes resíduos para a obtenção de matéria prima de interesse industrial. Sendo assim, foi avaliado o efeito da concentração do NaOH no processo de obtenção da quitosana. Com base na utilização de materiais comuns de laboratório, a obtenção da quitosana foi realizada a partir de algumas etapas, como a desacetilação da quitina. Esta proposta demonstrou-se eficiente uma vez que o aumento no teor de NaOH promoveu um aumento no rendimento na produção da quitosana. Acredita-se que este trabalho venha a contribuir com a redução de resíduos de crustáceos, visto que o interesse industrial pela quitosana vem aumentando devido às suas propriedades bacteriostáticas, fungistática e cicatrizantes.*

Palavras-chave: Resíduos de crustáceos; Quitina; Quitosana.

¹ Graduada/Centro Universitário São Camilo, Brasil. E-mail: carolinefontes17@gmail.com.

² Graduada/Centro Universitário São Camilo, Brasil. E-mail: talitacattem@gmail.com.

³ Engenharia Química/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: arlanfigueiredo@hotmail.com.

⁴ Química Licenciatura/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: lorena-mn@hotmail.com.

⁵ Graduada/Centro Universitário São Camilo, Brasil. E-mail: blendavargasc@hotmail.com.

⁶ Graduada/Centro Universitário São Camilo, Brasil. E-mail: fmachadocarrari@yahoo.com.br.

⁷ Professor/Centro Universitário São Camilo, Brasil. E-mail: otoazevedo@gmail.com.

⁸ Pesquisador/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: avcosta@hotmail.com.

⁹ Orientador/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: vagnertq@gmail.com.