

**ESTUDO CINÉTICO DAS ENZIMAS HIDROLASES QUIMOSINA E LACTASE NO LEITE
BOVINO**

Pesquisador(es): CERONI, Fábio Luiz; VANIN, Adriana Biasi

Curso: Engenharia Química

Área: ACET

Resumo: A caracterização e o estudo da atividade catalítica de enzimas é uma tarefa fundamental para compreender seu mecanismo de funcionamento e verificar fatores que afetam ou influenciam a catálise enzimática. As informações a respeito da cinética de reação, obtidas em laboratório, são essenciais para realizar esta reação em escala industrial. O objetivo da presente pesquisa foi realizar o estudo cinético da Quimosina pela quantificação das proteínas através do Método Fotocolorimétrico de Biureto a 540 nm e da Lactase pela determinação do índice crioscópico, utilizando-se três concentrações diferentes de enzima (0,075; 0,125; 0,25 mL.L⁻¹). A máxima formação de produto obtida no ensaio cinético da Quimosina foi de 0,3 mg.mL⁻¹, enquanto que o valor máximo de crioscopia atingido para o ensaio cinético da Lactase foi de 0,83 °H. Maiores concentrações de enzima no meio reacional permitiram maiores conversões em menores intervalos de tempo.

Palavras-chave: Cinética. Enzima. Quimosina. Lactase. Leite.

E-mails: fabiocroni@hotmail.com; adriana.vanin@unoesc.edu.br