

027

**PRODUÇÃO E CONCENTRAÇÃO DE UMA QUERATINASE BACTERIANA.** *Patricia Orosco Werlang, Rosane Rech, Adriano Brandelli (orient.)* (UFRGS).

Os rejeitos industriais vem sendo amplamente estudados, de forma a limitar a poluição e ainda, quando possível, trazer benefícios à comunidade. As penas, subproduto da avicultura, têm sido pesquisadas uma vez que grande parte de sua composição são proteínas. Neste trabalho foram avaliadas as condições de crescimento microbiano e de produção de queratinase, a fim de iniciar estudos de concentração destas enzimas para futura aplicação industrial. O microrganismo kr6 apresenta crescimento ótimo sob temperatura de 30°C e pH 7, 0, e maior atividade enzimática após 48 horas. Quanto a extração e a concentração, será testada a metodologia de extração aquosa em duas fases, utilizando PEG de diferentes pesos moleculares combinado com diferentes sais. Serão determinados os coeficientes de partição da queratinase nestes sistemas. Após, será realizada a otimização da extração e da concentração da enzima. (PIBIC).