



T579

**FERMENTAÇÃO EXTRATIVA DE XILANASE PRODUZIDA POR *PENICILLIUM JANTHINELLUM* EM SISTEMA BIFÁSICO AQUOSO POLIETILENO GLICOL E POLISSACARÍDEO DA GOMA DO CAJUEIRO EM SISTEMAS DESCONTÍNUO E CONTÍNUO**

Clelia da Silva Cordeiro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Elias Basile Tambourgi (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Devido a importância que as xilanases vêm adquirindo, principalmente, com o avanço da tecnologia de bi branqueamento, torna-se fundamental o desenvolvimento de um bioprocessamento que viabilize sua produção. Para tal, é necessário que se encontre uma combinação ótima entre microrganismo, processo fermentativo e métodos de recuperação de tais enzimas. Neste contexto, células de *Penicillium janthinellum* serão cultivadas em um novo e promissor sistema bifásico aquoso, polietileno glicol e polissacarídeo da goma de cajueiro, utilizando hidrolisado de bagaço de cana-de-açúcar e bagaço de mandioca como fonte de carbono. O objetivo deste trabalho é o de produzir e purificar xilanase simultaneamente em sistema bifásico aquoso formado por polietileno glicol (PEG) e polissacarídeo da goma de cajueiro (POLICAJU), em sistema descontínuo e sistema contínuo.

Fermentação extrativa - Xilanases - Sistemas bifásicos