



T1017

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE LIPOSSOMAS ELÁSTICOS ENCAPSULANDO DIMETILAMINOETANOL PARA APLICAÇÕES EM COSMÉTICOS

Luiza Muniz Della Coletta (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Helena Andrade Santana (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O envelhecimento cutâneo tem despertado interesse na classe científica em buscar meios que retardem ou atenuem tal característica adquirida com o tempo. Este trabalho abordou a preparação e caracterização de lipossomas elásticos compostos por leticina de ovo comercial e pelo tensoativo PEG8L bem como a encapsulação de Dimetilaminoetanol (DMAE), cuja utilização tem sido vasta em dermocosméticos destinados à prevenção e tratamento do envelhecimento cutâneo. A pesquisa estudou a encapsulação do ativo e a incorporação do PEG8L somado à análise da permeação dos lipossomas através de membrana de nanoporos. A cinética de incorporação do tensoativo nos lipossomas foi acompanhada através de medidas de diâmetro e polidispersidade. A permeação foi caracterizada por meio de dados experimentais de vazão a diferentes pressões. A presença de lipossomas no permeado foi conferida através da análise do teor de fosfato e do diâmetro médio das partículas determinadas por espalhamento de luz. A encapsulação desenvolveu-se pelo método de Bangham. Os resultados contribuem para o desenvolvimento de formulações lipossomais para o transporte transdérmico em bioativos.

Lipossomas - Encapsulação - DMAE