

T893

EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE HEPTAPEPTÍDEOS CÍCLICOS HEPATOTÓXICOS (MICROCISTINAS) DE CIANOBACTÉRIAS DO GÊNERO *MICROCYSTIS SPP*

Maria Juliana Iorio de Moraes (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Telma Teixeira Franco (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

A extração e purificação de microcistinas são úteis na medida em que se estuda a remoção desta cianobactéria de reservatórios de água natural já que sua presença em ambientes aquáticos tem sido correlacionada com fatalidades envolvendo seres humanos. Neste trabalho, a partir do modelo computacional UNIFAC, foi possível desenvolver uma simulação da solubilidade de microcistina nos diversos solventes, utilizados para sua extração, encontrados na literatura. O programa utilizou a linguagem FORTRAN. Foi obtida assim uma comparação qualitativa entre esses solventes que possibilitou a determinação da extração mais rentável e a análise da eficiência de água como solvente extrator. Além disso, foram avaliada, experimentalmente, a contribuição de outros fatores na extração, como a influência do número de descongelamentos/congelamentos da amostra. Foi também indicado, com base na análise da literatura disponível um método de purificação adequado.

Microcistina - Cianobactérias - Extração