



E398

**OTIMIZAÇÃO DE REAÇÃO DE HIDRÓLISE E EXTRAÇÃO DE LIPÍDIOS DAS MEMBRANAS DE MICRORGANISMOS DE ÁGUA DE FORMAÇÃO DA BACIA DE CAMPOS, RJ**

Diego Barbosa Senatore (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Anita Jocelyne Marsaioli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

As paredes celulares e as membranas citoplasmáticas de microrganismos são constituídas principalmente de lipídios, aminoácidos, açúcares nitrogenados, alguns ácidos, carboidratos e proteínas. Os microrganismos dividem-se em dois grupos, os mesófilos e os extremófilos, e a diferença principal entre eles está na composição de suas membranas. Neste estudo, analisamos somente a composição dos ácidos graxos (lipídios) presentes nas membranas via duas metodologias de hidrólise básica e extração por adição de fase orgânica. Comparamos a eficiência de ambos os métodos relacionando dados obtidos em cromatografia gasosa acoplada com espectrometria de massas (CG/EM) e os ácidos graxos obtidos em maior abundância terão suas estruturas confirmadas via outros métodos espectroscópicos como ressonância magnética nuclear (RMN) de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$ .

Ácidos graxos - Hidrólise - Petróleo