



T0997

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DA ADIÇÃO DE GLICEROL NAS PROPRIEDADES DE MEMBRANAS DE QUITOSANA E ALGINATO PROJETADAS PARA A TERAPIA DE QUEIMADURAS**

Vivian de Feitas Pereira (Bolsista FAPESP), ME Ana Paula Rodrigues (Co-orientadora) e Profa. Dra. Ângela Maria Moraes (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Dentre os polímeros que podem ser utilizados para a preparação de membranas que atuam na regeneração de tecidos danificados por queimaduras, destacam-se a quitosana (derivada da desacetilação da quitina) e o alginato (polissacarídeo natural encontrado em algas marrons). O presente trabalho visou avaliar os efeitos da adição de quatro concentrações do plastificante glicerol (proporções mássicas quitosana:glicerol:alginato de 1:1:1; 1:0,5:1; 1:0,25:1 e 1:0,1:1) em membranas obtidas pela coacervação de quitosana e alginato. As membranas produzidas foram devidamente tratadas, esterilizadas à óxido de etileno e caracterizadas quanto à espessura, às propriedades mecânicas e às capacidades de drenagem de água e de absorção e perda de massa em água deionizada e em soro fetal bovino. Os resultados indicaram que membranas com resistência mecânica relativamente baixas foram obtidas, e que o glicerol diminuiu a capacidade de absorção e aumentou a perda de massa das membranas quando em água, mas influenciou positivamente na capacidade de drenagem deste solvente, essencial para situações em que ferimentos com grandes quantidades de exsudato estão envolvidos.

Membranas - Queimaduras - Glicerol