



Universidade de Pernambuco (UPE)
Escola Politécnica de Pernambuco (POLI)
Instituto de Ciências Biológicas (ICB)

CÓDIGO:
RCMN-02/2017

Coordenação de Pós-Graduação em Engenharia de Sistemas

Proposta de Dissertação de Mestrado

Linha de Pesquisa: Cibernética
Tópico de Pesquisa: Sensores/Biossensores e Tratamento de Sinais
Título Provisório: **Biomembrana láctea como sensor de sinais**
Orientadora: Profa. Dra. Rita de Cássia Moura do Nascimento
Email: rcassiamoura@yahoo.com.br

Descrição:

O leite é um dos mais complexos alimentos, com mais de 100 000 componentes moleculares (1). A nata do leite é uma complexa membrana biológica que se forma espontaneamente. Com o uso da ressonância magnética nuclear, avaliamos as propriedades estruturais de biomembranas lácteas (2). O objetivo deste estudo é empregar biomembranas lácteas em sensores de sinais biológicos.

Referências Bibliográficas:

- (1) Walstra, P.; Jenness, R.; Badings, H. T. Dairy Chemistry and Physics (New York: Wiley, 1984).
- (2) Gomes, M. A. F.; Donato, C. C.; Campello, S. L.; Souza, R. E. de; Cassia-Moura, R. Structural properties of crumpled cream layers. Journal of Physics. D, Applied Physics, v. 40, p. 3665-3669, 2007.