

021

A AGREGAÇÃO DO COLATO DE SÓDIO E DO LAURIL ÉTER SULFATO DE SÓDIO COM ÁCIDO OLIEICO: UM ESTUDO DE FLUORESCÊNCIA E ESPALHAMENTO DE LUZ DINÂMICO. *Bibiana Aguiar Braga, Álvaro Barcellos Onofrio, Dimitrios Samios (orient.) (UFRGS).*

As propriedades de sistemas polímeros/surfactante têm atraído interesse tanto das áreas industriais quanto acadêmica devido às suas aplicações em campos da farmácia e da biomedicina. Entretanto, a interação entre sais biliares e derivados de ácidos graxos ainda necessita de mais investigação. Em nosso laboratório, estamos estudando modelos de sais biliares, cujo processo de micelização se torna um importante parâmetro na avaliação de suas atividades biológicas. Neste trabalho, reportamos resultados obtidos com os surfactantes colato de sódio, um detergente biológico, e com lauril éter sulfato de sódio como modelos de surfactantes para comparar o seu comportamento de agregação na presença de ácido graxos insaturados (ácido oleico). As técnicas aplicadas para caracterização do sistema foram a fluorescência e o espalhamento de luz dinâmico. Nos estudos de fluorescência, foi possível determinar a concentração micelar crítica (CMC) e a micropolaridade dos sistemas. O espalhamento de luz dinâmico nos forneceu o coeficiente de difusão do sistemas, bem como seu tamanho. (CNPq).