



E0606

EQUILÍBRIO DE FASES E ESTRUTURAS FORMADAS EM MISTURAS CONTENDO SURFATANTES CATIÔNICOS

Márcio Henrique Nogueira Navega (Bolsista IC CNPq), André Luis Conde da Silva e Prof. Dr. Watson Loh (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Compostos cataniônicos são formados pela mistura equimolar de seus precursores, os surfactantes catiônicos e aniônicos. A busca por esta nova classe de tensoativos está nas possíveis aplicações que necessitam baixa solubilidade em água. Além de experimentos de redução de tensão superficial, determinação de Kraft point e fases organizadas, conduzimos alguns ensaios visando verificar se os compostos apresentam comportamentos comuns em surfactantes, como por exemplo a compatibilização de diferentes fases. O estudo destes sistemas, em especial das propriedades de auto-agregação é bastante dificultado pelo elevado número de componentes, e uma abordagem possível é a de isolar o composto cataniônico e simplificar para um sistema binário do composto cataniônico com água.

Surfactantes - Equilíbrio de fases - Química de interfaces