

**AGREGAÇÃO DOS SISTEMAS AQUOSOS HIDROXIPROPILCELULOSE/ SURFACTANTES ANIÔNICOS NA AUSÊNCIA DE SAL.** *Carolina A da Silva, Ricardo M. de Martins, Cristiane M. Becker, Dimitrios Samios, Clara I. Bica, Marcelo Christoff* (LINDIM, Instituto de Química, UFRGS).

A interação entre polímeros neutros hidrossolúveis e surfactantes iônicos tem chamado a atenção para vários estudos nos últimos 20 anos em função da variedade de aplicações na indústria que o sistema formado por tais substâncias pode oferecer. Assim, é de grande interesse científico e tecnológico estudos que objetivam a caracterização desses sistemas. O presente trabalho visa o estudo do comportamento dos surfactantes aniônicos colato de sódio (CS), deoxicolato de sódio (DC) – derivados dos sais biliares – e o alquilsintético dodecilsulfato de sódio (SDS) na presença do polímero (hidroxipropil)celulose, em solução aquosa na ausência de sal e em regime diluído com relação ao polímero. As técnicas de viscosimetria capilar, condutometria e espalhamento de luz têm sido utilizadas para investigar os sistemas formados por essas substâncias. Na viscosimetria, observou-se que o aumento da concentração dos surfactantes biliares implica um acréscimo gradual da viscosidade. Em contrapartida, para o SDS tem-se um máximo seguido de uma queda brusca na viscosidade. Posteriores adições de SDS conduzem novamente ao aumento da viscosidade. Os resultados de condutometria indicaram comportamento linear da condutividade em função da concentração de DC, enquanto que para CS e SDS há uma quebra desta linearidade a partir de 24 mM e 8 mM, respectivamente. Utilizou-se a técnica de espalhamento de luz na obtenção da temperatura de turbidez ( $T_{\text{turb}}$ ) de amostras HPC/DC. Através desta técnica, verificou-se a tendência de as amostras analisadas apresentarem uma  $T_{\text{turb}}$  em torno de 50°C, comportamento esse semelhante ao mesmo sistema,<sup>1</sup> porém na presença de 0,1M em NaCl. A análise conjunta dos dados permitiu verificar a influência dos surfactantes sobre o polímero. Contudo, até o momento, os resultados não apresentaram diferenças significativas em comparação ao observado no trabalho anterior. (PIBIC-CNPq/CAPES/Fapergs/UFRGS) *1-Carolina Silva, et al, XIII SIC, 2002, UFRGS.*