

## FLOTAÇÃO DA MISTURA ARGILA-QUARTZO COM SURFACTANTES E ESTUDOS DE PILARIZAÇÃO

Janaina Piasson, Christian Wittee, Francine Bertella e Fábio G. Penha\*

Departamento de Química, Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Campus Erechim, Av. Sete de Setembro, 1621, 99700-000 Erechim – RS, Brasil

Sibele B. C. Pergher

Departamento de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Av. Senador Salgado Filho, 3000, Campus Universitário, 59078-970 Natal – RN, Brasil

Helio C. M. Lengler

Colorminas Colorifício e Mineração S/A, Rod. SC 433, km 01, 88820-000 Içara – SC, Brasil

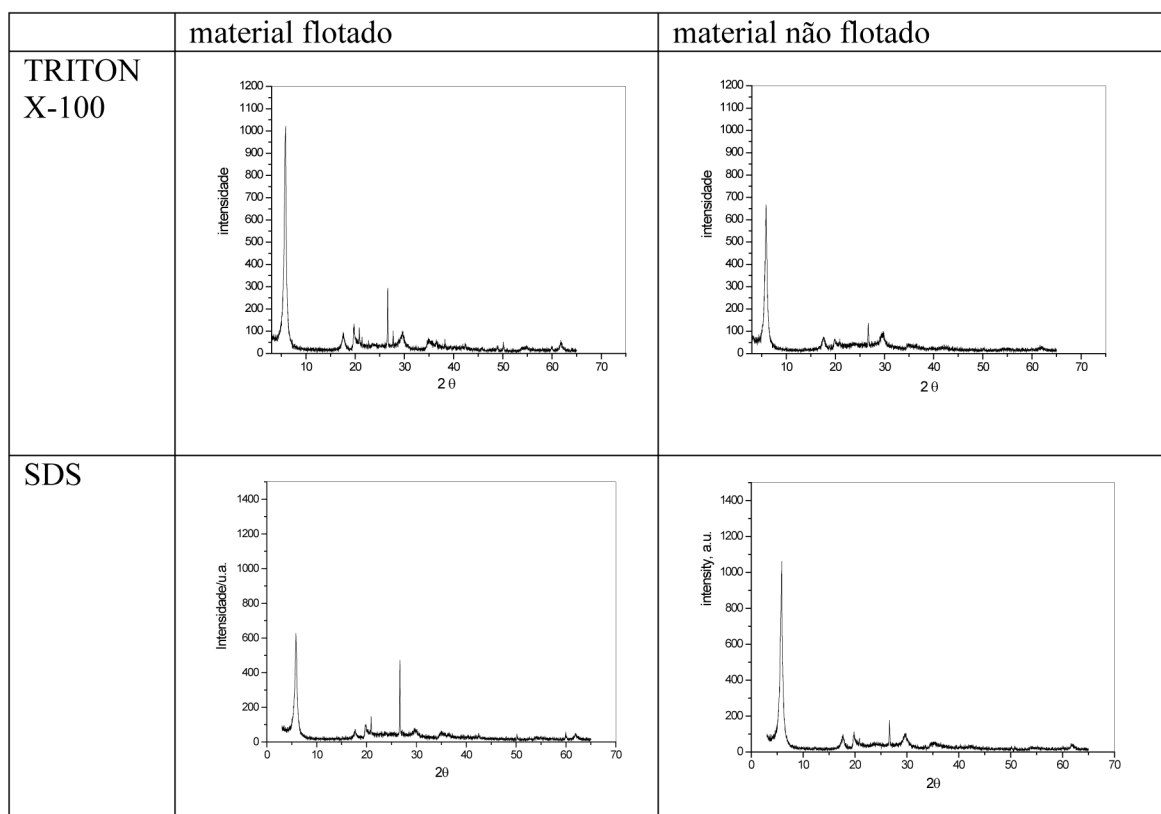
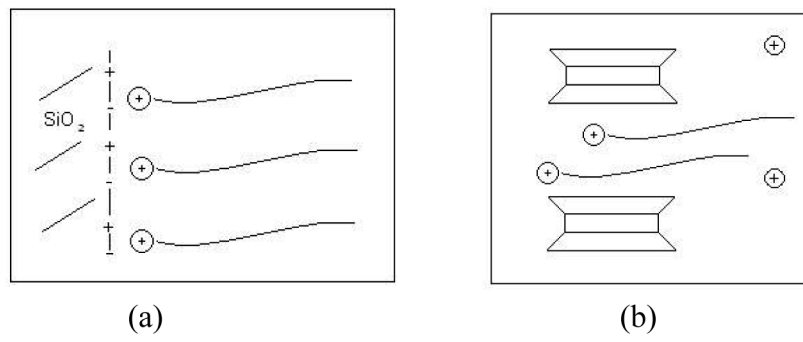


Figura 1S. Difratogramas das argilas após a flotação com os surfactantes Triton X-100 e SDS na concentração de  $1,0 \times 10^{-3}$  mol/L e pH = 6,00



**Figura 2S.** Mecanismo simplificado para a adsorção do surfactante catiônico BHTA na concentração de  $1,0 \times 10^{-3}$  mol/L sobre: (a) quartzo e (b) argila