



T1178

### **CARACTERIZAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO LICOR NEGRO DE EUCALIPTO**

Bruno Lares (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Vicente Hallak D'angelo (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O licor negro é um subproduto da digestão da madeira, o qual é concentrado até aproximadamente 75% em massa de sólidos, por meio de evaporadores múltiplo efeito, para viabilizar seu uso como combustível na caldeira de recuperação. Em altas concentrações de sólidos, durante o processamento na etapa de evaporação, é comum ocorrer entupimentos nos tubos dos evaporadores, devido ao depósito de incrustações, gerando paradas no processo com perdas significativas para a produção. É possível reduzir essas paradas por meio de um monitoramento da concentração de determinados sais no licor, sendo que esta concentração pode ser associada a algumas propriedades físico-químicas, como: teor de sulfato de sódio; teor de sólidos; massa específica e viscosidade. Este trabalho tem por objetivo caracterizar essas propriedades em amostras industriais de licor negro, coletadas em diferentes pontos do processo de evaporação (com 15 %, 29 % e 39 % de sólidos). Os resultados obtidos nesse trabalho permitirão um estudo mais aprofundado, visando desenvolver uma correlação entre essas propriedades.

Licor negro - Propriedades - Caracterização