



T1211

DETERMINAÇÃO E CORRELAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO LICOR NEGRO DE EUCALIPTO

CAROLINA DEVENS RABELO (Bolsista PIBIC/CNPq), Melissa Tatiana Andreuccetti e Prof. Dr. JOSE VICENTE HALLAK DANIELO (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O setor brasileiro de papel e celulose representa aproximadamente 4% de todo o PIB industrial nacional e contribui significativamente para um saldo positivo na balança comercial brasileira. No processo de produção de celulose e papel, é gerada uma grande quantidade de licor negro, um resíduo do processo de digestão da madeira, que contém aproximadamente 15% em massa de sólidos e precisa ser concentrado até 75% por meio de uma bateria de evaporadores de múltiplo efeito, para ser utilizado como combustível. A alta concentração de sais de sódio no licor negro gera problemas operacionais como entupimentos dos tubos dos evaporadores, causando muitas paradas com perdas significativas. As propriedades físico-químicas do licor negro das indústrias nacionais ainda são pouco conhecidas e exploradas, frente aos vários estudos do licor de pinus, madeira utilizada nos Estados Unidos e Europa. Neste projeto foram estudadas propriedades como viscosidade, massa específica e teor de sólidos, utilizando amostras, cedidas pela empresa Suzano Papel e Celulose, de diferentes correntes de processo do sistema de evaporação, com o objetivo de obter uma correlação entre essas propriedades e a concentração de sulfato de sódio, possibilitando o monitoramento da concentração do sal, visando minimizar as perdas geradas pela formação de incrustações nos evaporadores.

LICOR NEGRO - CARACTERIZAÇÃO - SULFATO DE SÓDIO