



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T1135

### **CARACTERIZAÇÃO DO LICOR NEGRO VISANDO A OTIMIZAÇÃO DA ETAPA DE EVAPORAÇÃO**

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

As indústrias brasileiras de papel e celulose estão em crescente desenvolvimento, com diversas fábricas em processo de expansão. O Brasil ocupa uma posição de destaque no cenário mundial no mercado de celulose. O aumento da escala de produção tem gerado problemas nas indústrias, especialmente na etapa de evaporação. Um exemplo particularmente preocupante é o surgimento de incrustações na parede dos tubos dos evaporadores, que diminui a produtividade e cria a necessidade de paradas na produção para a limpeza dos equipamentos. Este trabalho de pesquisa buscou realizar uma caracterização do licor negro processado nos evaporadores de uma indústria de celulose, a fim de identificar as possíveis causas desses entupimentos e propor soluções para minimizar esse problema. Para isso foram analisadas as seguintes propriedades do licor negro em pontos estratégicos da etapa de evaporação: viscosidade; densidade; e teores de sulfato e carbonato. As normas utilizadas nestas análises seguiram padrões internacionais definidos pelo Scandinavian Pulp, Paper and Board (SCAN-N). A partir dos resultados obtidos até o momento pretende-se agora desenvolver uma correlação entre essas variáveis e avaliar sua influência na formação das incrustações observadas nos evaporadores. Este trabalho de pesquisa conta com o apoio da Ripasa S.A. Celulose e Papel, no fornecimento de amostras e discussão dos resultados.

Licor negro - Evaporação - Caracterização