



E0556

**AVALIAÇÃO DE UM NOVO POLARÍMETRO E DE MÉTODOS ALTERNATIVOS DE CLARIFICAÇÃO DE CALDO DE CANA PARA A DETERMINAÇÃO DO TEOR DE SACAROSE POR POLARIMETRIA**

Matheus Angeluzzi Jardim (Bolsista IC CNPq), Lívia P.D. Ribeiro e Prof. Dr. Celio Pasquini (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A movimentação de dinheiro por causa da cana de açúcar chegou a ser em 2009, de aproximadamente 23,9 bilhões de reais. Tendo em vista que o pagamento pela cana de açúcar é feito levando em conta o teor de sacarose presente nesta, é importante que a determinação desta sacarose na cana de açúcar seja feita utilizando a melhor técnica e método analítico possível. Uma das técnicas analíticas mais utilizadas para a medida da sacarose é a polarimetria. Essa técnica mede a rotação do plano da luz polarizada causada pela presença de substâncias opticamente ativas no meio. Porém, um dos maiores problemas enfrentados nesta técnica é a dificuldade de obter resultados a partir de amostras que sejam coloridas ou turvas. Neste estudo, mostraremos outra forma de clarificação, comparada com a oficial, usando a bentonita; assim como a utilização de um polarímetro desenvolvido no IQ-UNICAMP para as medidas de sacarose no caldo.

Polarímetro - Clarificação - Cana-de-açúcar