



T0985

**ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA-ECONÔMICA DO RECOLHIMENTO DO PALHIÇO VIA COLHEITA INTEGRAL PARA FINS DE COGERAÇÃO DE ENERGIA**

Deborah Bisogni da Silva (Bolsista IC CNPq), Henrique Leandro Silveira (Co-orientador) e Prof. Dr. Paulo Sergio Graziano Magalhães (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Pesquisas recentes revelam que o palhiço da cana-de-açúcar apresenta potencial para ser utilizado tanto na cogeração de energia quanto na obtenção de etanol de segunda geração. Entretanto, existem carências de dados técnicos disponíveis na literatura científica relacionada à caracterização do palhiço *in natura*, proveniente diretamente dos mecanismos de limpeza das colhedoras. Esta caracterização é de importância imediata no dimensionamento de máquinas e equipamentos agrícolas, e no aproveitamento energético do palhiço. Neste projeto é proposta a caracterização físico-química do palhiço *in natura*, obtido a partir da colheita crua e mecanizada da cana-de-açúcar. O trabalho contempla a determinação em laboratório do tamanho dos seus componentes, a umidade média, a densidade absoluta, o coeficiente de atrito cinético, a composição química elementar, o poder calorífico e as características de fusão das cinzas.

Caracterização - Biocombustível - Cana-de-açúcar