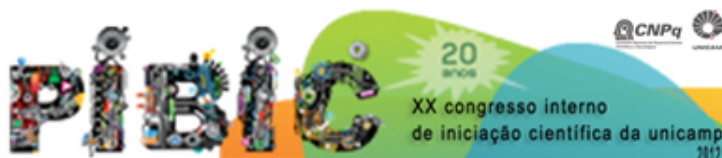


Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



T1421

PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DA PALHA DA CANA-DE-AÇÚCAR VISANDO PRODUÇÃO DE FARDOS PRISMÁTICOS

Ana Paula Cerqueira Santos (Bolsista ProFIS/CNPq) e Prof. Dr. Antonio Carlos de Oliveira Ferraz (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Atualmente a necessidade de recolher, enfardar e transportar a palha da cana-de-açúcar é crescente. No entanto, essas operações, da maneira como são realizadas atualmente, não satisfazem aos quesitos de qualidade, eficiência e economia necessários para a produção de bioenergia. O objetivo do presente trabalho é caracterizar a palha da cana-de-açúcar em diferentes etapas do enfardamento: no campo, após o recolhimento, após o pré-condicionamento e, por fim, no fardo. Serão considerados a umidade, tamanho e formato das partículas, transformações sofridas pelas partículas em cada etapa e grau de entrelaçamento da palha. Espera-se com a caracterização evidenciar as transformações impostas à palha nas várias etapas do enfardamento.

Bioenergia - Propriedades mecânicas - Adensamento