



**CARACTERIZAÇÃO DE BRIQUETES DE DUAS ESPÉCIES DE BAMBU PARA USO
FINAL COMO COMBUSTÍVEL SÓLIDO**

Paula Martucheli Amaral¹, Pamela Beatriz Moreira de Oliveira¹, Diego Aleixo da Silva¹,

Fábio Minoru Yamaji¹, José Mauro Santana da Silva¹, Saulo Philipe Sebastião Guerra

A demanda por energia de fontes renováveis vêm aumentando a cada dia, levando assim o uso de biomassa como combustível sólido a ser uma alternativa viável, limpa e potencialmente expressiva. A busca por briquetes para uso doméstico também tem aumentado, pois esse sólido compacto é de fácil transporte e alto poder energético, além de contribuir para a preservação ambiental. O objetivo deste trabalho foi a caracterização e compactação de duas espécies de bambu *Bambusa vulgaris* var. *vittata* e *B. vulgaris* var. *vulgaris* e análise dos mesmos para potencial como combustível sólido. Os resultados deste trabalho foram satisfatórios pois o material obteve teores de cinzas e voláteis dentro do esperado, pouca expansão longitudinal e força máxima de tensão suportada adequada.

Palavras-chave: biomassa, briquete, *Bambusa vulgaris* var. *vittata*, *Bambusa vulgaris* var. *vulgaris*, bioenergia.

¹Universidade Federal de São Carlos, *Campus* de Sorocaba