

E. Ciências Agrárias - 3. Recursos Florestais e Engenhar - 5. Ciências Florestais

EFEITO DA SECAGEM NA DENSIDADE BÁSICA E APARENTE A 0% DA POLPA CELULÓSICA DE *Bambusa vulgaris* Schrad

Vinícius Oliveira Silva¹

Thiago de Paula Protásio²

Allan Motta Couto³

Mário Guimarães Júnior⁴

Aliny Aparecida dos Reis⁵

Paulo Fernando Trugilho⁶

1. Graduando em Engenharia Ambiental, UFLA
2. Graduando em Engenharia Florestal, UFLA
3. Mestrando em Ciência e Tecnologia da Madeira, UFLA
4. Prof. Cefet-MG, Mestrando em Engenharia de Materiais -UFOP
5. Graduanda em Engenharia Florestal, UFLA
6. Prof. Pós-Doutor, Departamento de Ciências Florestais, UFLA

RESUMO:

Nas atuais conjecturas mundiais, discutir, apontar e implementar novas tecnologias é uma realidade cada vez mais comum e frequente. Dentre todas essas novidades o bambu vem chamando bastante atenção no cenário científico. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos da secagem na densidade básica e na densidade aparente a 0% de *Bambusa vulgaris* Schrad. Foi utilizada polpa não refinada, aos 2 anos de idade, cedida pela empresa CEPASA (Celulose e Papel de Pernambuco S/A). A polpa em estudo foi submetida ao processo de polpação KRAFT com NaOH e Na₂CO₃ a temperaturas de 175°C com pressão de 6 a 7 bar durante 45 minutos e possui um número KAPPA entre 45 e 55. Foram utilizadas 10 repetições para densidade básica e oito repetições para densidade aparente a 0%. Para comparação, metade do número das amostras foram submetidas à temperatura de 103±2°C por sete dias consecutivos e as demais permaneceram em condições ambientes. Para a densidade aparente a 0% foi utilizado um método da Faculdade de Agronomia da UFRGS (com adaptações) e para a densidade básica da polpa foi utilizado o método de deslocamento de água ou proveta simples. Para a análise do experimento, utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado. A partir da avaliação dos dados pode-se concluir que a secagem do material em estufa não influenciou significativamente nas densidades avaliadas da polpa celulósica de *Bambusa vulgaris*.

Palavras-chave: densidade, secagem, polpa.