

## **INFLUÊNCIA DA FIBRA DE CANA DE AÇÚCAR NA COMPOSIÇÃO DO PAPEL OBTIDO COM FIBRA DE COCO**

### **Coordenador do Projeto**

Gilderman Silva Lázaro

### **Servidores envolvidos**

Carlos Rodolfo Sampaio

Nos últimos anos, especial atenção vem sendo dada para a minimização ou o reaproveitamento de resíduos sólidos gerados nos diferentes processos industriais. Os resíduos provenientes da indústria e do comércio de coco envolvem quantidades apreciáveis de casca. Esses materiais, além de fonte de matéria orgânica, são passíveis de recuperação e aproveitamento. O aumento crescente no consumo do coco verde e a industrialização de sua água vêm aumentando a geração do rejeito, que corresponde a cerca de 85% do peso do fruto. O coco (*Cocos nucifera*) da família *Palmáceas*, apresenta inúmeras vantagens na sua utilização, pois além de ser um material ecológico e facilmente reciclável, tem como principais componentes a celulose e o lenho. A utilização da casca do coco verde representa uma considerável porcentagem de matéria-prima para a produção de papel, haja vista que, dentro dos padrões industriais, se considera que um material vegetal é apto para a produção de papel quando apresenta uma porcentagem de 33% de celulose, componente básico na elaboração deste produto e conforme pesquisa desenvolvida pelo engenheiro Fred Albán, do Departamento de Materiais da Universidade Del Valle, da Colômbia e os estudantes Hector Caviedes e Walter Rojas, do Curso de Engenharia Química da mesma instituição, a celulose presente na casca do coco verde é ao redor de 35%. Conforme Fernanda Guerreiro Rossi, o bagaço de cana é constituído por um percentual em fibras de 43-52%, o que vem potencializando essa matéria prima na produção de papel ao longo de décadas. O consumo de papel derivado da indústria madeireira é uma das causas de desflorestamento no mundo, o que justifica a preocupação de encontrar alternativas não-madeireiras, tal qual o retorno de resíduos agrícolas como fonte primária para a fabricação de papel. Dessa forma, o aproveitamento do resíduo de coco verde e o bagaço da cana de açúcar através de uma cadeia agroindustrial para a geração de novos produtos, constituem uma maneira de criar mecanismos de reciclagem e uma alternativa a mais de lucro na sociedade.

### **Entidade Financiadora**

CNPq