

Produção de Papel a partir do Bagaço de Cana-de-açúcar: Uma Experiência de Conscientização Ambiental

Lais Cobianchi Junqueira Araujo* (IC), Cristiane da Silva Souza (IC), Elza Maria Botelho de Lara Campos (IC), Ewerton Ferreira Barros (IC), Fabiane Pereira da Silva (IC), Felipe Gelinski (IC), Gregory Ferreira Grawe (IC), Lays Batista Fitaroni (IC), Lucas de Oliveira Piovezan (IC), Luiz Fernando Ballen Oro (IC), Mayse Teixeira Onohara (IC), Tássia Regina de Oliveira (IC), Thiara Cruz Botelho (IC), Luiz Everson da Silva (PQ), Pedro Bom Despacho de Almeida (PQ) *laiscobianchi@hotmail.com

Universidade Federal de Mato Grosso, Laboratório de Pesquisa Química em Produtos Naturais - Departamento de Química. Av. Fernando Corrêa, s/nº, Campus Universitário, 78060-900, Cuiabá, MT

Palavras Chave: *bagaço de cana, educação ambiental*

Introdução

A cultura da cana-de-açúcar tem se mostrado uma das mais importantes atividades agrícolas em diversos países latino americanos, principalmente no Brasil, que é o maior produtor mundial. Ela é cultivada para obtenção do açúcar, do álcool e da aguardente, e sua produtividade varia entre 50 a 100 ton/ha.ano. Entretanto, depois de transformada em produto, a cana-de-açúcar gera resíduos como, por exemplo, o bagaço, a vinhaça, a torta de filtros (resíduo da filtragem do caldo de cana) e a cinza do bagaço (produzida pela queima do bagaço)¹. Assim, uma questão é pertinente: O que fazer com os resíduos gerados? A maioria das indústrias que produzem esses resíduos, o direcionam para o aproveitamento do seu potencial energético, merecendo destaque a indústria de papel e celulose². Nesse contexto, o **Projeto Recicle Consciência** fez uso do bagaço da cana como fonte para a produção de papel artesanal, tendo como objetivo a conscientização e educação ambiental de crianças e adultos do Estado de Mato Grosso, através de palestras e oficinas de reciclagem.

Resultados e Discussão

O papel de bagaço de cana é obtido pelo mesmo processo de produção do papel reciclado. O resíduo é cozido, alvejado, lavado e passado na peneira. O bagaço utilizado nas oficinas é recebido da Cooperativa “Mulheres de Fibra”, do município de Nova Olímpia – MT, e é proveniente de uma usina local. Essa cooperativa faz do bagaço a matéria-prima para o papel artesanal que é utilizado na confecção de artesanatos. Em vista não só da conscientização, mas também dos lucros que os artesanatos produzidos podem gerar, o Projeto Recicle Consciência tem visitado alguns municípios matogrossenses, a fim de levar conhecimento aos mesmos. Um dos municípios visitados foi Diamantino, onde se obteve um público de 200 pessoas, dentre jovens, crianças e professores da rede pública de ensino.



Figura 1. Conscientização ambiental por meio de palestras



Figura 2. Oficina de produção de papel com bagaço de cana-de-açúcar

Conclusões

O reaproveitamento do bagaço da cana-de-açúcar contribuiu para a preservação, pois se utiliza uma fonte alternativa de celulose para produzir o papel, e ainda, essa iniciativa permite a geração de renda a partir dos produtos confeccionados.

Agradecimentos

Ao Departamento de Química da UFMT e a PROCEV.

¹Vianna A.; Vieira, L. dos S. R.; Nascimento, M. V. G. Manual de Aplicação de Sistemas Descentralizados de Geração de Energia Elétrica para projetos de Eletrificação Rural – Energia Biomassa – versão 1. 2000, 41p.

² Piotto, Z., Eco-eficiência na indústria de celulose e papel – Estudo de caso. São Paulo, 2003.