

Autor: Manoel Ribeiro Dantas
Orientador: Prof. Dr. Leo Kunigk

RESUMO

O presente trabalho refere-se à prospecção das tecnologias usadas no processamento de fibras secundárias de celulose a partir de papel recuperado, com enfoque na produção de fibras secundárias branqueadas para uso na fabricação de papel para imprimir e escrever. Descreve as principais etapas do processo de produção e as alternativas de boas práticas para tratamento e disposição dos resíduos gerados, visando redução dos impactos ambientais decorrentes dessa atividade. Prospecta também, o perfil histórico e as previsões para o futuro do uso de fibras secundárias de celulose na fabricação de papel no Brasil e no mundo, especialmente das branqueadas, como fonte alternativa de material fibroso para a fabricação de papel gráfico e como meio de contribuição para a redução do lixo urbano. Descreve ainda, o panorama da reciclagem de papel no Brasil, verifica, através de pesquisa local, a capacidade de geração e fornecimento de papel recuperado para a produção de fibras secundárias branqueadas no Brasil, no Estado de São Paulo e, especialmente, na região da Grande São Paulo. Finalmente, avalia a eficiência de alguns agentes químicos, isentos de cloro, no branqueamento de uma determinada composição de aparas de papel recuperado na cidade de São Paulo e o crescimento da coleta e da reciclagem de papel usado no Brasil, com base nas tendências atuais de preços, dos programas de coleta seletiva e na preocupação das empresas e da sociedade para redução da poluição ambiental e preservação dos recursos naturais.

Palavras-chave: Branqueamento de fibra secundária de celulose. Tecnologias de destintamento. Reciclagem de papel.