

057

PLANEJAMENTO DE PROJETO DE EXPERIMENTOS PARA POLPAÇÃO A PARTIR DE RESÍDUOS DE ARROZ. *Shanna Cunegatto, Tomoe Daniela Hamanaka Gusberti, Márcia Echeveste, Lia Buarque de Macedo Guimarães (orient.) (UFRGS).*

A utilização de resíduos como matéria-prima é uma forma de redução de recursos. Baseado nisso, este trabalho apresenta um projeto de experimentos para a operação de polpação na elaboração de embalagens, tendo como matéria-prima a palha de arroz e o quiabo, a babosa e o amido de mandioca como agente de suspensão para viabilizar a operação de transporte no processo. Com base na revisão bibliográfica, foram identificados os parâmetros e variáveis de cada operação envolvida. Para a seleção dos fatores controláveis e da variável resposta do experimento, utilizou-se como ferramenta uma matriz de priorização. Essa matriz considerou os aspectos ambientais, ergonômicos, técnicos e financeiros de cada combinação possível dos níveis dos fatores controláveis do experimento. Prioridades altas foram atribuídas às opções viáveis que atendam a filosofia de desenvolvimento sustentável. Nessa etapa de pesquisa, o objetivo principal é a utilização da matriz de priorização proposta para planejar o experimento e delinear a matriz experimental. Com base na matriz experimental foram realizadas análises preliminarmente visuais das amostras de polpa obtidas, indicando as combinações viáveis para o processo de polpação. Essa análise tem caráter inicial, pois essa é uma fase também inicial do desenvolvimento do produto. Esses resultados permitem o direcionamento de pesquisas futuras.