

LUMINÁRIAS DESENVOLVIDAS A PARTIR DE COMPÓSITOS DE RESINA POLIÉSTER E RESÍDUOS DE PUPUNHEIRA (*Bactris gasepaes* H.B.K.)

Defesa:

Joinville, 21 de maio de 2012

Membros da Banca Examinadora:

Profa. Dra. Denise Abatti Kasper Silva - Orientadora

Prof. Dr. Carlos Maurício Sacchelli (UFSC)

Profa. Dra. Ana Paula Testa Pezzin (UNIVILLE)

Resumo:

Os compósitos poliméricos reforçados com fibras naturais são materiais que viabilizam o desenvolvimento de produtos que sejam menos agressivos ao meio ambiente. Para os profissionais de design, o conjunto de princípios que considera os impactos que o desenvolvimento de um produto pode causar ao meio ambiente desde o projeto do produto até seu descarte, denomina-se ecodesign. Dentre os materiais que atendem alguns desses princípios, encontram-se os compósitos poliméricos contendo fibras vegetais como reforço. Destaca-se aqui a fibra de resíduo de pupunheira, pois é lançada ao solo após o corte da planta e extração do palmito para envase. A aplicação de fibras de pupunheira em compósitos poliméricos é recente, porém as propriedades mecânicas e de usabilidade observadas para esses compósitos, alinhadas à qualidade estética do material permitiram desenvolver produtos na linha de móveis e decoração. Nesse contexto, este trabalho buscou desenvolver luminárias com design diferenciado aplicando um compósito de resina poliéster reforçado com fibra de pupunheira. Para isso utilizou-se a metodologia de projeto de produtos tendo como norteador os princípios de ecodesign. Após análise e utilizando os conceitos de simplicidade e rusticidade, geraram-se dez alternativas dentre as quais se destacaram duas que foram então confeccionadas. Uma luminária pendente que teve como principal desafio a produção de chapas em grandes dimensões (600 x 600 mm) e uma luminária de mesa. Dentre as características do produto gerado estão o conforto visual em virtude da coloração difundida através das luminárias, a inovação proporcionada pelos aspectos formais e conceituais e a aplicação de um material proveniente de fonte renovável.

Palavras-Chave:

Fibras de pupunheira, resina poliéster, compósitos, ecodesign, luminárias.