

Do resíduo arbóreo ao design de produto: um estudo da madeira da Leucena

Clara de Souza Bartholomeu

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo - USP, bartholomeuclara@gmail.com

São Paulo, Brasil

Leucaena Leucocephala



Figura A: Poltrona feita com madeira de Leucena e tecido tingido com cascas da Leucena; Figura B: Painel de trabalhabilidade que mostra a resposta da madeira da Leucena às operação básicas da marcenaria; Figura C: Modelo em escala 1:5 realizado com madeira de Leucena.

RESUMO: Com o objetivo de reduzir o dispêndio de recursos naturais abundantes e, ao mesmo tempo, contribuir para novos suprimentos de materiais para os laboratórios didáticos da Faculdade de Arquitetura, Urbanismo e Design, esta pesquisa explorou a potencialidade dos resíduos gerados pela poda da espécie invasora *Leucaena leucocephala* (Leucena), uma madeira bastante incomum para design de produtos, no Campus Armando de Salles Oliveira (CUASO) da Universidade de São Paulo. Concluiu-se que a madeira Leucena possui grande potencial de reaproveitamento na Seção Técnica da FAU devido às suas propriedades mecânicas e de trabalhabilidade. Seu uso seria mais adequado para a construção de produtos e móveis de pequeno porte devido às suas dimensões naturais, resistência e leveza, bem como à cor diferenciada de seu grão. O grau de dificuldade e sucesso de cada operação (corte, lixamento, furação) são apresentados, de modo a orientar projetos futuros rumo às melhores práticas com este tipo de madeira até então desconhecido.

Palavras-chave: Valorização de resíduos; Estudos práticos; Design de Produtos; Economia Circular; Leucena.

ABSTRACT: Aiming at waste reduction and new creative uses of pruned branches and felled trees, this project proposes urban wood as a new material supply for the didactic (prototyping and experimenting) laboratories of the School of Architecture, Urbanism and Design of the University of São Paulo, this study revolved around the invasive species *Leucaena leucocephala* (Leucena), a very unusual wood for product design, but abundant at the Armando de Salles Oliveira Campus of the University of São Paulo, that needs to be exterminated. It was concluded that the Leucena wood has great potential for reuse in the laboratory of the School due to its mechanical and workability properties. Its use would be more suitable for the construction of small products and furniture due to its natural dimensions, resistance, and lightness, as well as the different color of its grain. The degrees of difficulty and success of each operation (cutting, sanding, drilling) are presented, to guide future projects towards best practices with this type of wood still little known.

Keywords: Waste recovery; Practical studies; Product Design; Circular Economy; Leucena.