

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1047

METODOLOGIA PARA A OBTENÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES DE CRUZETAS DE MADEIRA OBTIDAS À PARTIR DE POSTES RETIRADOS DA REDE

Elcio Coelho Junior (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Raquel Gonçalves (Orientadora),
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O descarte de postes de madeira é problema complexo, pois essa madeira foi tratada com produtos químicos potencialmente tóxicos. Se vendidos, leiloados ou doados, os terceiros que os adquirem poderão direcioná-los a usos que comprometam a saúde humana, devido à possível lixiviação de produtos tóxicos, por emissões tóxicas oriundas de sua queima, ou por contato, se usados na confecção de móveis ou de outro artefato doméstico ou comercial. O objetivo desta pesquisa é avaliar, do ponto de vista metodológico, de resistência e de rigidez, o reaproveitamento de postes de madeira descartados da rede de energia elétrica para a confecção de cruzetas. Após estudo das normas e especificações técnicas existentes para aprovação de cruzetas de madeira, postes retirados da rede foram inspecionados por ultrassom, para avaliar se apresentavam volume suficiente de madeira com resistência residual compatível com a necessária para cruzetas. As partes dos postes consideradas adequadas passaram por processo de desdobro para obtenção de cruzetas de 2 metros de comprimento. As cruzetas foram inspecionadas por ultrassom e, seguindo-se os procedimentos descritos nas normas NBR 8458 e CPFL 2893, os ensaios físicos e mecânico (ensaio de flexão) estão em fase de realização. A análise dos resultados permitirá avaliar a viabilidade da proposta.

Resistência à flexão - Módulo de elasticidade - Coeficiente de rigidez