

**IX ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA
CUIABÁ – JULHO DE 2004**

**APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS DAS SERRARIAS E DAS LAMINADORAS,
NAS CONSTRUÇÕES RURAIS: UMA RESPOSTA AO DÉFICIT HABITACIONAL
EM MATO GROSSO.**

Humberto Metello (hmetello@yahoo.com.br)

Universidade Federal de Mato Grosso - Faculdade de Arquitetura, Engenharia e Tecnologia - Departamento de Arquitetura e Urbanismo

Carolina Palermo Szücs (carolps@arq.ufsc.br)

Universidade Federal de Santa Catarina - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

RESUMO O clamor proveniente da angústia de milhões de brasileiros que sofrem com o déficit habitacional, os quais encontram-se excluídos, também do mercado formal da terra e do mercado imobiliário, provocando o inchamento da periferia das principais cidades brasileiras. Em Mato Grosso constata-se que os subprodutos madeireiros são abundantes, em virtude do grande número de indústrias existentes nos diversos municípios situados principalmente no norte do estado. Este trabalho busca apresentar uma tecnologia voltada para a habitação popular na área rural, tendo como objetivo o aproveitamento de subprodutos das serrarias e das laminadoras. Esses resíduos, devidamente desdobrados, podem ser introduzidos na execução de diversos tipos de painéis de vedação vertical, propiciando um padrão de qualidade adequado ao contexto econômico e cultural da região, garantindo habitabilidade à moradia e viabilizando a construção de diferentes tipologias. Com base no desenvolvimento da pesquisa, pretende-se chegar ao aproveitamento racional dos resíduos de madeiras evitando, por um lado, a sua queima, e, por outro, a redução do déficit habitacional, além de oferecer, em especial aos Governos dos Estados da Região Amazônica, um programa de moradia popular viável economicamente, principalmente nas áreas dos assentamentos do INCRA.

Palavras-chave: Habitação Popular - Sistemas Construtivos – Resíduos - Moradia

**USE OF THE RESIDUES OF THE SAWMILLS IN THE RURAL CONSTRUCTIONS:
AN ANSWER TO THE HABITATIONAL DEFICIT IN MATO GROSSO**

ABSTRACT: There is a claim of millions of anguished brasilians that suffer with the country's loss of homes, which are excluded from the land and building market, thus provoking the growth of the suburbs of the main brasilian cities. It is noted that in Mato Grosso State the wastes from sawmills abound because of the many timber industries situated in several towns all over the state, mainly in the north of the province. This paper presents a new technology related to habitação popular in rural areas, which objective is to make use of the wastes of sawmills and plywood industries. Those wastes, when well processed, are able to be employed in the fabrication of many different sheathing panels, providing quality good enough for the economical and cultural pattern of the region. This could enhance habitability to the home thus enabling the construction of different architectural layouts. The development of this research project will lead to a rational use of timber wastes. By one side, it will avoid its burn and, apart this, will reduce the loss of homes and yet will provide the governments of the states in Amazonia region with a policy that could provide homes for low income people, mainly in the rural settlements governed by INCRA.

Keywords; habitação popular; constructive systems; wastes

1.-INTRODUÇÃO A PROBLEMÁTICA HABITACIONAL

O insucesso da política habitacional no Brasil tem sido praticamente total, com pouca perspectiva de correção em curto prazo, dado o grande déficit habitacional acumulado em milhões de moradias.

O elevado custo dos lotes urbanos e dos materiais básicos para a construção, o difícil acesso das pessoas carentes aos financiamentos da casa própria, os constantes aumentos nas prestações mensais fazem com que o valor final da moradia torne-se inacessível para uma grande parcela da população brasileira.

O déficit habitacional brasileiro lançado pelo Governo Federal após a realização do III Conferência das Cidades (2001), aponta para um déficit quantitativo da ordem de 6,6 milhões de moradia, considerando o número médio de 3.75 pessoas por domicílio, (IBGE/1999/2000), aproximadamente 25 milhões de brasileiros literalmente precisam de moradia e muitos se encontram excluídos, também, do mercado formal da terra e de trabalho, provocando com isto o inchamento da periferia das grandes cidades e nestas condições surge o fenômeno da favela.

Na década de 70/80, através de propaganda ofereceu aos brasileiros de outros Estados incentivos fiscais para ocupação e exploração mineral, florestal, bem como nas atividades agropecuária no Estado de Mato Grosso. Desencadeou-se na época uma intensa corrente migratória de outros estados da Federação principalmente do eixo Sul/ Sudeste sem que houvesse uma ação mais concreta que proporcionasse condições mínimas de ocupação. A terra em geral abundante e barata foi o chamariz enganoso para um grande contingente de família desempregadas que se dirigiu para região norte Mato-grossense.

Por outro lado, a falta de condições de fixação do pequeno agricultor na terra gerou novos conflitos internos, e com a inexistência de uma política de crédito e de incentivos fiscais ao pequeno produtor, acabaram por gerar o êxodo rural. As inúmeras famílias em busca de melhores condições de sobrevivência, de assistência médica, escola e emprego, também vieram aumentar o grande déficit habitacional de 91.481 de Mato Grosso, (IBGE/1999/2000), criando grandes bolsões de misérias sem condições ideais de abrigo e higiene nas principais cidades como Cuiabá, Várzea Grande, Barra do Garças, Sinop e outras. Figura 1 e Figura 2



Fig 1: Moradia nas áreas periféricas de Cuiabá
Local: Lixão Cuiabá/MT-1987
Fonte: METELLO



Figuras 2: Moradia de lona
Local: Lixão Cuiabá/MT-1987
Fonte: METELLO

2.-A REGIÃO DO PROJETO

A região alvo deste estudo situa-se na região norte Mato-grossense, pertencente à Amazônia legal, onde reconhece a importância econômica e social da indústria madeireira como fonte de emprego, renda e impostos para o Estado. Situa-se aí, também, a maior biodiversidade do