

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

**ADAPTAÇÕES CONSTRUTIVAS NAS EDIFICAÇÕES DA UFMT COM PEÇAS DE
MADEIRAS PARA MELHORIA DOS PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA**

Marta Cristina de Jesus Albuquerque Nogueira (mcjan@terra.com.br), **Julieta Borges Pinheiro** (julietaborges@bol.com.br)

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

RESUMO: Desde o final do século XX e início do século XXI o Brasil vem passando por várias transformações, uma delas esta relacionada com o desenvolvimento industrial onde se percebem várias inovações nos equipamentos utilizados pelo homem para melhoria do ambiente em que vive. Várias técnicas construtivas e empregos de novos materiais vêm despontando; uma delas é a madeira. Mesmo assim surgiu uma falha em atender os portadores de necessidades especiais, quando a estruturação arquitetônica não consegue abrigar equipamentos como as cadeiras de rodas e muletas; isso também pode ser observado nos prédios existentes na UFMT, que desde sua fundação em 10 de outubro de 1970 tem procurado corresponder aos anseios da população à qual serve através da integração entre campus e sociedade externa. Nessa integração percebe-se a carência no sistema construtivo para adaptações aos portadores de necessidades especiais. Este trabalho objetivou a realização de uma análise e proposta de adaptações com peças de madeira para melhoria das edificações utilizadas por portadores de deficiência física dos membros inferiores no Teatro Universitário e Ginásio de Esportes da Universidade. Foram realizados levantamentos arquitetônicos para detectar os pontos de barreira arquitetônica, aplicação de questionários aos funcionários e frequentadores do local, e levantamento nas madeiras para obter informações sobre as espécies comercializadas no Estado. Com os dados e realização das análises foi possível realizar as propostas de adaptações com peças de madeira das espécies Itaúba e/ou Champagne para os locais onde a arquitetura é capaz de realizar alterações construtivas e sociais. O material madeira foi caracterizado segundo a Norma NBR-7190 (1997). As adaptações são indicadas na realização da construção das rampas, adequações do mobiliário interno, uso de sinalizações nos estacionamentos, adaptações nas circulações e banheiros. Com isso a arquitetura se torna capaz de realizar contribuições de alterações construtivas e sociais com o material proposto, abundante em nossa região.

Palavras-chave: Madeira, propriedade física, análise pós-ocupação.

**CONSTRUCTIVE ADAPTATIONS IN UFMT BUILDINGS WITH WOOD PIECES
FOR DISABLED PEOPLE MOVE IMPROVEMENT**

ABSTRACT: Since 20th century end to 21st century beginning, Brazil comes through some transformations, one of them being industrial development where it is possible to see several innovations on equipment used for man's environment improvement. Many constructive techniques and new materials uses keep showing up; one of them is wood. Thus after, an imperfection in tending disabled people's special needs appeared when architectonic structuring does not shelter equipments such as wheel chairs and crutches; this can be also observed in UFMT existing buildings, which since its foundation in 1970 October 10 has looked to correspond to the population yearnings who serves, through the integration between campus and external society. In this integration it is possible to perceive a lack in constructive system for adaptations to disabled people's movement. This work searched to accomplish a wooden analysis and adaptation proposal with wooden parts for constructions improvement in buildings used by carriers of physical deficiency (mainly for wheelchairs and crutches users) in the University Theater and University Sports Gymnasium. Architectonic surveys had been carried through to detect the architectural barrier points, questionnaires applications to the employees and place's regular people, and survey in the timber to get information on State's commercialized species. With data and analysis accomplishment, it was possible to carry through the adaptation proposals with which the chosen wood are of the Itaúba and/or Champagne species in places where architecture is capable to carry through constructive and social alterations. The wood material was characterized according to Nbr-7190 Norm (1997). The adaptations are indicated in the constructions of the slopes, adequacy of the internal furniture, signalling use in the parking, adaptations in the passway and bathrooms. Through this, architecture becomes capable to make contributions in constructive and social alterations with the given material, abundant in our region.

Keywords: Wood, physical property, after-occupation analysis.

1. INTRODUÇÃO

Na antiguidade o homem tinha valor apenas para aquilo que conseguiu produzir para seus senhores através de seus serviços na agricultura, pecuária e artesanato. Com isso aquele que não produzia era totalmente excluído e desprezado.

Com o passar dos anos a inter relação em sociedade têm se modificado. Especialmente no que diz respeito à população formada pelas pessoas com deficiência ou mental.

Inicia-se aí a conscientização também que esta fatia da sociedade constituiu não mais uma minoria, mas sim um percentual considerável: 10% da população de cada país em tempo de paz, segundo a OMS (Organização Mundial de Saúde), o que significa 16 milhões de pessoas no caso do Brasil.

A sociedade da qual fazemos parte, não deve resumir-se a elementos de inclusão ou exclusão. Nós todos somos a sociedade e as várias comunidades que a compõem são partes diferentes entre si, mas igualmente importantes e de expressão única.

Habitação, trabalho, lazer e locomoção devem ser desfrutados por todos, sem considerar condição econômica e social ou mesmo condições especiais, como deficiência física, que necessitam de áreas e equipamentos adequados.

O objetivo geral deste trabalho é propor a adequação aos portadores de deficiência física em duas edificações na Universidade Federal de Mato Grosso: Ginásio de Esportes e Teatro Universitário. Essas adaptações serão feitas com peças de madeira das espécies Itaúba e/ ou Champagne, devido à sua resistência mecânica, sua fácil obtenção na região e sua beleza natural.

Buscam contribuir de maneira objetiva na eliminação de barreiras psicológicas e físicas impostas sobre as pessoas portadoras de deficiência física em nossa universidade, cidade, estado ou país.

2. MATERIAIS E MÉTODOS

2.1. Materiais

Foram escolhidas duas edificações no campus da UFMT, sendo: Teatro Universitário e Ginásio de Esportes. As madeiras utilizadas para realizar as adaptações foram: Itaúba - *Mezilaurus itaúba* (Meissn) Taub e/ou Champagne ou Cumaru - *Dipteryx odorata*.

2.2. Métodos

Consistiu em realizar levantamentos nos locais pesquisados analisando os sistemas construtivos das entradas do Ginásio de Esportes e Teatro Universitário e identificando as barreiras arquitetônicas, posteriormente foi proposto adaptações com peças de madeiras nativas nos locais de uso coletivo dos prédios para os portadores de necessidades físicas dos membros inferiores, tais como, cadeira de rodas, muletas, bengalas e andadores. Também foi realizado um levantamento através de questionários aplicados a população universitária em seguida realizada a análise das respostas, finalizando com as propostas de adaptações.

3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Neste item será apresentada a as situações locais e as propostas de adaptações para as edificações analisadas.

3.1. Proposta de Melhoria para o Ginásio de Esportes/ UFMT