

UTILIZAÇÃO PRÁTICA DA MADEIRA DE EUCALIPTO ROLIÇA, SELECIONADA, TRATADA EM AUTOCLAVE NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Cristina Steiner

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo demonstrar, através de obras já realizadas, os diversos usos e sistemas construtivos que se pode dar à madeira roliça tratada em autoclave na construção civil. Residências estruturadas no sistema pilar-viga de eucalipto e fechamento em alvenaria, playgrounds, pontes, pórticos, trapiches, atracadouros, galpões, revestimento de interiores e decoração são apenas alguns exemplos do universo de criação e possibilidades que esse tipo de material pode nos oferecer. Uma dessas possibilidades é a *Log Home*, casa construída totalmente em tora, através de um sistema construtivo diferenciado, onde a rusticidade e a sofisticação estão presentes. Através de uma parceria com a empresa norte-americana *Frontier Log Homes*, a Postes Mariani desenvolveu e trouxe para o Brasil esse tipo de construção. A metodologia utilizada baseia-se na pesquisa das espécies de eucalipto mais utilizadas para a construção civil, coleta de dados técnicos quanto à seleção da madeira, tratamento, utilização e considerações ambientais, além de análises de obras já realizadas e em andamento. As informações resultantes deste trabalho serão apresentadas de registros, fotos de projetos já executados e exemplos de projetos.

Palavras-chave: madeira tratada, Eucalipto, autoclave, *Log Home*

PRACTICAL USE FOR TREATED WOOD

ABSTRACT: This work has for purpose, to show through already realized works, the different uses and constructive systems who can be done with autoclave treated round wood in the civil architecture. Homes structured by eucalyptus pillar-beam system with masonry arch-stone, playgrounds, bridges, portals, piers, moorings, sheds, interior covering and decoration, are just some examples of the creation universe and possibilities that this kind of material can offer us. One of this possibilities is the Log Home, a house fully built with logs through a differed constructive system, where the rusticity and sophistication are present. Through an partnership with a north-american company Frontier Log Homes, Postes Mariani developed and brought to Brazil this kind of construction. The utilized methodology is based in the search of more used eucalyptus species for civil architecture, technical data collect for wood selection, treatment, utilization and environmental considerations, moreover the works already done and in process analzis. The resultant informations of this work will be showed through registrations, pictures of already done projects and examples of projects.

Keywords: treated wood, Eucalyptus, autoclave, Log Home

1 INTRODUÇÃO

A madeira roliça de eucalipto tratada em autoclave vem sendo cada vez mais utilizada. Antigamente, esse tipo de material era empregado apenas para a confecção de postes, moirões e construções rústicas como galpões em fazendas. Hoje temos um grande leque de possibilidades de uso desse material em todas as áreas da construção civil.

No entanto, verifica-se que o aproveitamento dessas possibilidades está muito abaixo do ideal, e uma das razões reside na divulgação insuficiente das vantagens desse material. As questões mais frequentes que recebemos e que deverão ser esclarecidas no decorrer deste trabalho são:

- O que é madeira roliça selecionada para a construção civil? Como é feita esta seleção?
- O que é o tratamento em autoclave, suas vantagens e durabilidade?
- O que se pode criar com este tipo de material?
- Como é feita uma *Log Home*, casa de toras, uma construção tipicamente americana que a Postes Mariani trouxe para o Brasil, criando assim um novo conceito no uso de madeira roliça tratada.

2 ORIGEM DA MATÉRIA-PRIMA

A madeira roliça, selecionada e tratada em autoclave, utilizada na construção civil, tem sua origem em florestas de Eucalipto de plantios comerciais, com reposição florestal garantida.

2.1 Plantio

Os plantios comerciais devem respeitar os aspectos ambientais definidos pelo Código Florestal vigente (Lei 7.803, de 18/07/1989), tais como:

- Preservação de matas nativas;
- Preservação de açudes, arroios e banhados;
- Preparo de solo mínimo e adequado visando à redução de erosões.

Além dos cuidados ambientais, convém destacar alguns aspectos técnicos do plantio. A muda pode ser feita a partir de clone ou semente e deve ser de boa qualidade. O espaçamento de plantio do Eucalipto deve respeitar a distância de 2,00m x 3,00m e/ou 1,50m x 4,00m entre as árvores, a fim de permitir o desenvolvimento adequado da planta. Além disso, é necessário adubar e conduzir a floresta, ou seja, controle de pragas e insetos, prevenção contra o aparecimento de espécies indesejadas e eventual adubação de cobertura para garantir o desenvolvimento homogêneo do plantio.

2.2 Espécies Utilizadas

As espécies mais utilizadas de Eucalipto são: *Grandis*, *Saligna* e *Dunnii*. Podem também ser utilizados os clones de *Saligna* e *Grandis*. Todas essas espécies são selecionadas de acordo com a finalidade de uso da madeira, pois as mesmas apresentam características particulares, destacando-se a densidade, resistência mecânica, conicidade, estética e tendência a fissuras.