

MADEIRA NA CONTRUÇÃO CIVIL

RIBEIRO, Ariane Janaina de Oliveira
Faculdade de Ciências Sociais e Agrárias de Itapeva

RESUMO

Diversos materiais na construção civil agridem o meio ambiente, há também outro fator lamentável, o não comprometimento dos responsáveis das obras com o ciclo de vida de suas construções, pois estas acabam passando por reformas ou até mesmo por demolições onde os resíduos gerados não têm o destino adequado. Como os resíduos são inevitáveis, a solução seria a utilização de madeiras nas demais construções civis, onde os resíduos seriam totalmente reaproveitáveis.

Palavras-chave: madeira, construção, resíduos.

ABSTRACT

Several materials in construction harm the environment, there is also another factor regrettable, not the commitment of heads of works with the life cycle of their buildings because they end up undergoing renovations or even where demolition waste generated does not have the appropriate destination. As waste is unavoidable, the solution would be to use wood in other civil constructions, where the waste would be fully reusable.

Keywords: wood, construction, waste.

1. Introdução

Desde o aparecimento do homem sobre a terra até aos nossos dias, a técnica e a arte de trabalhar com a madeira tem evoluído desde o processo manual e primitivo, até a vasta e engenhosa indústria moderna. Um dos setores onde a madeira se faz cada dia mais presente é na construção civil, pois as qualidades da mesma são muitas. Não podemos continuar com essas construções inadequadas sendo que as opções para construir de forma sustentável e ambientalmente correta são amplas e a escolhida por ser mais viável e de total respeito ao meio ambiente é a utilização de madeiras em construções civis.

2. Conteúdo

Segundo MEIRELLES (2007) a madeira é um ótimo material de construção quanto aos aspectos de conforto, plasticidade no projeto, rapidez de montagem e durabilidade, que podem ser explorados nas diferentes aplicações das construções habitacionais.

Essa aplicação da madeira em diversos tipos de construções civis já é muito comum em casa nos Estados Unidos, já no Brasil de acordo com SZÜCS (2004) esse material não é muito comum de ser utilizado no setor de construções civis, e deveria ser, pois o Brasil contém uma das maiores áreas de florestas nativas e de reflorestamento da América Latina.

Segundo SEGALL (2007) um país com tal extensão territorial como o Brasil, deveria ter na madeira um material com grande potencial de construção. Entretanto, o número de construções em madeira é pequeno, devido a um fator: a falta de valorização da madeira, como material de construção.

A escolha é opcional, mas a sociedade, conforme MOLINA (2010) reconhece que é um sistema leve, estruturado em perfis de madeira reflorestada tratada, que permite a utilização em conjunto com diversos materiais.

É um material adequado por “permitir rapidez na montagem e total controle dos gastos já na fase de projeto por ser industrializado” (CALIL, 2010).

Os resíduos sólidos são conceituados pela NBR 10.004 (ABNT, 1987) como descartáveis ou inúteis.

De acordo com NAIME (2002) a madeira é classificada como um resíduo seco de composição orgânica e de origem industrial, ou seja, são os resíduos que não apresentam periculosidade, porém não são inertes.

Alem de todos esses benefícios, ao trocar o concreto pela madeira nas demais construções civis, ao ter que demolir ou reformar a obra, “os resíduos podem ser empregados nas mais variadas formas, através de conceitos como: redução do consumo de matérias-primas na fonte, recuperação de material, recuperação e reutilização de resíduos e uso de materiais renováveis” (VIEIRA, 2006).

3. Conclusão

Portanto, a ideia é simples, mas tem um grande objetivo, reduzir esses resíduos gerados por materiais inadequados, substituindo o concreto pela madeira, para que o único resíduo causado pelas demolições seja a emissão do oxigênio ao meio ambiente.

4. Referências Bibliográficas

ABNT. **Associação Brasileira de Normas Técnicas**. São Paulo-SP, 1987. Disponível em: http://www.abnt.org.br/m3.asp?cod_pagina=929. Acesso em 30 maio. 2012

CALIL, C. **Sistema construtivo em "wood frame" para casas de madeira: Resumo**. Londrina-PR, 2010. Disponível em: <http://www.uel.br/revistas/uel/index.php/semexatas/article/viewArticle/4017>. Acesso em 17 abril.2012

MEIRELLES, C.R.M. **Considerações sobre o uso da madeira no Brasil em Construções Habitacionais**. Fórum de Pesquisa Mackenzie. São Paulo, 2007. Disponível em: http://www.mackenzie.br/fileadmin/Graduacao/FAU/Publicacoes/PDF_IIIForum_a/MA CK_III_FORUM_CELIA_REGINA.pdf. Acesso em 17 abril.2012

MOLINA, J.C. **Sistema construtivo em "wood frame" para casas de madeira**. Londrina-PR, 2010. Disponível em: <http://www.uel.br/revistas/uel/index.php/semexatas/article/viewArticle/4017>. Acesso em 17 abril. 2012

NAIME, M. **Pequenos objetos de madeira de eucalipto: Possibilidade de aproveitamento de resíduo**. Minas Gerais, 2006. Disponível em: http://bdtd.ufla.br/tde_arquivos/14/TDE-2006-04-03T060614Z-147/Publico/Arquivo.pdf. Acesso em 16 maio. 2012

SEGALL, M.L. **Considerações sobre o uso da madeira no Brasil em Construções Habitacionais**. Fórum de Pesquisa Mackenzie. São Paulo, 2007. Disponível em: http://www.mackenzie.br/fileadmin/Graduacao/FAU/Publicacoes/PDF_IIIForum_a/MA CK_III_FORUM_CELIA_REGINA.pdf. Acesso em 17 abril.2012

SZÜCS, C. **Considerações sobre o uso da madeira no Brasil em Construções Habitacionais: Situação das reservas florestais do Brasil**. São Paulo, 2004.

Disponível

em:

http://www.mackenzie.br/fileadmin/Graduacao/FAU/Publicacoes/PDF_IIIForum_a/MA CK_III_FORUM_CELIA_REGINA.pdf. Acesso em 18 abril.2012

VIEIRA, R. S. **Pequenos objetos de madeira de eucalipto: Possibilidade de aproveitamento de resíduo: Resíduos**. Minas Gerais, 2006. Disponível em: http://bdtd.ufla.br/tde_arquivos/14/TDE-2006-04-03T060614Z-147/Publico/Arquivo.pdf. Acesso em 16 maio. 2012