MADEIRA: USO SUSTENTÁVEL NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Cássia Fernanda Narciso Peres; Carlos Augusto Tomain Martins; Guilherme Lacerda Sene; Nayara Rodrigues Conceição; Rafael Alves de Almeida Gonçalves; Saulo Adilson B. Nascimento; Carlos Roberto Mangussi. Curso de Graduação em Engenharia Civil.

Introdução:Pela sua disponibilidade e características, a madeira foi um dos primeiros materiais a ser utilizado pela humanidade, mantendo, apesar do aparecimento dos materiais sintéticos, uma imensidade de usos diretos e servindo de matéria-prima para múltiplos outros produtos. Permite também uma grande variedade de aplicações como material de construção, e ainda uma utilização segura e eficiente do ponto de vista dos custos na construção civil. **Metodologiaresumida**:A sua utilização na indústria de marcenaria para fabricação de móveis é uma das mais expandidas, o mesmo acontecendo na sua utilização em carpintaria para construção de diversas estruturas, sobretudo na construção civil. A madeira tem uma grande importância, tanto na arquitetura quanto na engenharia civil. Principais**Resultados**:Possui diversas propriedades que a tornam muito atraente frente a outros materiais. Dentre essas, o consumo de energia para seu processamento, a alta resistência específica, as boas características de isolamento térmico e elétrico, além de ser um material muito fácil de trabalhar manualmente ou por meio de máquinas. Ela, a madeira é um material higroscópico, sendo que várias de suas propriedades são afetadas pelo teor de umidade presente e sua natureza biológica submete-a aos diversos mecanismos de deterioração existentes na natureza. Notamos suas diferentes formas e utilidades, onde em determinados ambientes se usa uma espécie deste material. Na construção civil ela se relaciona diretamente, sendo usada em grande parte de edificações, tendo em vista que sem a mesma, construtoras, pedreiros e outros teriam enorme dificuldade para a realização das obras. No caso de uma construção de madeira, a matéria prima passa por uma avaliação importante para conhecer suas propriedades, e que no momento da concepção do projeto a especificação seja feita de maneira adequada, utilizando-se de todos os atributos para eliminar os riscos de biodeterioração. **Conclusões**: Apesar de todos os prós, é necessário também olhar-mos os contras. Com a grande necessidade deste material, se torna um alvo bastante preocupante se tratando de desmatamento. É importante ressaltar que se todas as pessoas colaborarem, esse material, dificilmente acabará, sendo que algumas espécies já estão até mesmo entrando em extinção. É necessária a conscientização de todos para utilizarem a “técnica” do reflorestamento, assim podemos evitar quaisquer tipos de problemas constrangedores.