

RECOMENDAÇÃO DE PROCEDIMENTOS PARA AVALIAÇÃO DE DURABILIDADE EM EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDAS COM TORAS DE EUCALIPTO NO ESPÍRITO SANTO

Emanuella Sossai Altoé (manualtoe@hotmail.com); **Cristina Engel de Alvarez** (engelalvarez@hotmail.com)

RESUMO: O Brasil convive com a exploração irracional da madeira desde a sua descoberta, fato que juntamente com o avanço da agricultura sem a reposição da cobertura florestal, acarretou em crises ambientais, principalmente na região Sul e Sudeste do país, nos Estados que foram impulsionados a participar de programas de expansão florestal para fins silviculturais. No Espírito Santo a exploração da madeira deu continuidade à monocultura do eucalipto para a produção do carvão de siderurgias e da celulose. Na construção civil, o uso do eucalipto iniciou-se com o desenvolvimento do projeto “Hortos Florestais” e, atualmente o Estado está em crescente evolução no cultivo e utilização da planta para a realização de edificações. Considerando que, mesmo com qualidades ambientais, econômicas e vantagens construtivas, a madeira é um produto questionado em relação à durabilidade, o objetivo desse trabalho é apresentar a metodologia utilizada para a realização de uma pesquisa sobre a durabilidade de residências em toras de eucalipto existentes no Estado. A metodologia para o desenvolvimento da pesquisa foi: 1. Fundação conceitual; 2. Pesquisa de campo; 3. Definição do método de avaliação; 4. Pré-teste e; 5. Adequação do método. Como principal resultado, a metodologia de avaliação foi proposta sem a inclusão de ensaios – visto a natural dificuldade para a sua realização - e apresenta um roteiro que considera, principalmente, a avaliação técnica in loco e as informações obtidas junto aos usuários das edificações.

Palavras-chave: residências, madeira, avaliação, metodologia

RECOMMENDATION ON PROCEDURES FOR EVALUATION OF DURABILITY OF EUCALYPTUS LOG BUILDINGS IN THE STATE OF ESPÍRITO SANTO

ABSTRACT: The Brazil lives with irrational exploitation of wood since its discovery. This fact, together with the constant advancement of agriculture without the replacement of forest cover, resulted in environment crises, mainly in South and Southeast regions of the country, in the states that were encouraged to participate in forest expansion programs for forestry. In the state of Espírito Santo the wood exploitation continued to eucalyptus monoculture for the production of cellulose and coal of steel firms, started in the 1960s. In the civil construction, the use of eucalyptus log in the state of Espírito Santo began in 1991 with the development of the “Hortos Florestais” (Forest Gardens) project and, currently, that state is growing developments in the cultivation and use of the eucalyptus for carrying out buildings. Whereas, even with environment qualities, economic and constructive benefits, the wood is a goods questioned in relation to durability, the purpose of this paper is to present the methodology used for carrying out a research on the durability of eucalyptus log buildings existing in the state of Espírito Santo. The methodology for the development of the research was the following: (1) Conceptual foundation; (2) Fieldwork; (3) Definition of the assessment method; (4) Preliminary Test; and (5) Adequacy of the method. As mainly result, the assessment method was proposed with no inclusion of assays, since the natural difficulties to perform them, and presents a guide that considers mainly the in loco technical assessment and the reports obtained from the users of buildings.

Keywords: residences, wood, assessment, methodology

RECOMENDAÇÃO DE PROCEDIMENTOS PARA AVALIAÇÃO DE DURABILIDADE EM EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDAS COM TORAS DE EUCALIPTO NO ESPÍRITO SANTO

Resumo: O Brasil convive com a exploração irracional da madeira desde a sua descoberta. Esse fato, juntamente com o constante avanço da agricultura sem a reposição da cobertura florestal, acarretou em crises ambientais, principalmente na região Sul e Sudeste do país, nos Estados que foram impulsionados a participar de programas de expansão florestal para fins silviculturais. No Espírito Santo a exploração da madeira deu continuidade à monocultura do eucalipto para a produção do carvão de siderurgias e da celulose, iniciada na década de 1960. Na construção civil, o uso da tora de eucalipto iniciou-se em 1991 com o desenvolvimento do projeto “Hortos Florestais” e, atualmente o Estado está em crescente evolução no cultivo e utilização da planta para a realização de edificações. Considerando que, mesmo com qualidades ambientais, econômicas e vantagens construtivas, a madeira é um produto questionado em relação à durabilidade, o **objetivo** desse trabalho é apresentar a metodologia utilizada para a realização de uma pesquisa sobre a durabilidade de residências em toras de eucalipto construídas e em uso no Estado. A **metodologia** para o desenvolvimento da pesquisa foi estabelecida a partir das seguintes etapas: fundamentação conceitual; pesquisa de campo; definição do método de avaliação; pré-teste da metodologia proposta; e adequação do método. Como principal resultado, a metodologia de avaliação proposta sem a inclusão de ensaios – visto a natural dificuldade para a sua realização – demonstrou viabilidade e apresenta um roteiro que considera, principalmente, a avaliação técnica *in loco* e as informações obtidas em pesquisa específica junto aos usuários das edificações.

Palavras-chave: residências, madeira, avaliação, metodologia.

Abstract: The Brazil lives with irrational exploitation of wood since its discovery. This fact, together with the constant advancement of agriculture without the replacement of forest cover, resulted in environment crises, mainly in South and Southeast regions of the country, in the states that were encouraged to participate in forest expansion programs for forestry. In the state of Espírito Santo the wood exploitation continued to eucalyptus monoculture for the production of cellulose and coal of steel firms, started in the 1960s. In the civil construction, the use of eucalyptus log in the state of Espírito Santo began in 1991 with the development of the “Hortos Florestais” (Forest Gardens) project and, currently, that state is growing developments in the cultivation and use of the eucalyptus for carrying out buildings. Whereas, even with environment qualities, economic and constructive benefits, the wood is a goods questioned in relation to durability, the purpose of this paper is to present the methodology used for carrying out a research on the durability of eucalyptus log buildings existing in the state of Espírito Santo. The methodology for the development of the research was the following: (1) Conceptual foundation; (2) Fieldwork; (3) Definition of the assessment method; (4) Preliminary Test; and (5) Adequacy of the method. As mainly result, the assessment method was proposed with no inclusion of assays, since the natural difficulties to perform them, and presents a guide that considers mainly the *in loco* technical assessment and the reports obtained from the users of buildings.

Key-words: residences, wood, assessment, methodology.