

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

**INSPEÇÃO E DIAGNÓSTICO DE ESTRUTURAS DE COBERTURA DE
EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS EM FLORIANÓPOLIS, SANTA CATARINA**

Gisele Marilha Pereira Reginatto (giselemarilha@yahoo.com.br), **Paulo Henrique Quiumento Velloso** (qvelloso@yahoo.com.br), **Ana Paula da Silva Machado** (anapils1@hotmail.com), **Ângela do Valle** (angeladovalle@ecv.ufsc.br), **Rodrigo Figueiredo Terezo** (ecv3rft@ecv.ufsc.br)
Universidade Federal de Santa Catarina – Faculdade de Engenharia Civil

RESUMO: A preservação do patrimônio histórico edificado envolve várias etapas, entre elas o conhecimento das características construtivas e condições atuais para que se proceda ao planejamento das atividades de conservação e recuperação. Os órgãos públicos responsáveis pelo registro e pelas atividades de preservação do patrimônio histórico tombado edificado enfrentam grande dificuldade no desenvolvimento de suas atividades, não apenas pela falta de conscientização da população e dos governantes, mas principalmente pela escassez de recursos e de mão-de-obra qualificada. O trabalho aqui apresentado está sendo realizado de forma integrada entre o Instituto de Planejamento Urbano de Florianópolis (IPUF), responsável pelo registro de edificações classificadas como patrimônio histórico do Município de Florianópolis-SC, e o Grupo Interdisciplinar de Estudos da Madeira (GIEM) da UFSC. Foram selecionadas algumas edificações nos registros do IPUF, para as quais serão realizados o levantamento e o diagnóstico do estado de conservação das coberturas, onde predominam as estruturas de madeira. Até o momento, realizou-se a inspeção na atual sede do IPUF, na Capela São Sebastião e na Igreja Nossa Senhora da Lapa. Também está prevista a inspeção da Igreja São Francisco. A metodologia de inspeção aplicada foi desenvolvida no próprio GIEM. Estão sendo identificadas as patologias existentes nas estruturas de cobertura e as possíveis causas. O resultado final da pesquisa, que ainda se encontra em andamento, facilitará a realização da etapa de especificação para contratação do projeto de recuperação da edificação, colaborando na agilidade e otimização de recursos públicos e privados de preservação do patrimônio cultural.

Palavras-chave: estruturas de madeira, edificações históricas, coberturas, inspeções

**INSPECTION AND DIAGNOSIS OF SOME ROOF STRUCTURES OF HERITAGE
EDIFICATION IN FLORIANÓPOLIS, SANTA CATARINA**

ABSTRACT: The preservation of historical buildings heritage involves many steps such as the knowledge of the construction characteristics, and the actual conditions of the building, in order to proceed and plan the activities of recuperation and conservation. The public entities, who are responsible for the registry and the work of preservation of historical buildings face enormous difficulties to develop their activities, not only for the lack of awareness of the population and the government, but also for the lack of resources and qualified workmanship. The work here presented has been carried out with the cooperation of the Institute of Urban Planning of Florianópolis (IPUF) and the Interdisciplinary Group of Studies of Timber (GIEM) at UFSC. IPUF is on charge for the registration of all buildings considered as historical heritage in the municipality of Florianópolis. Based on IPUF records, some buildings were selected for the research here presented. In these selected buildings, a survey and a diagnosis of the state of conservation of their roof, where timber structure prevails, will be done. To the present, the inspections in the headquarters of IPUF, the Chapel of Saint Sebastian, and the Church of Our Lady of Lapa were carried out. Also it has been planned the inspection of the Church of Saint Francisco. The methodology for inspection here adopted was developed by GIEM. Structural pathologies have been identified in the timber roof structures, and their possible causes. The final result of this research, still going on, surely will facilitate the choice for the recuperation project of the buildings, also contributing to speed up and to optimize the public and private resources for preservation of the historical heritage.

Keywords: timber structures, heritage constructions, roofs, inspections

1. INTRODUÇÃO

A preservação do patrimônio histórico edificado envolve a etapa de conhecimento das características e condições de manutenção em que se encontram. Um dos principais elementos é o telhado, pois a falta de manutenção leva ao surgimento de infiltrações que colocam em risco a preservação dos demais elementos construtivos e adornos da construção. Este trabalho está voltado ao levantamento de condições e de sistemas construtivos das coberturas com estruturas de madeira de edificações históricas, proporcionando uma recuperação que siga fielmente a arquitetura original da edificação.

O Grupo Interdisciplinar de Estudos da Madeira (GIEM) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), trabalhando juntamente com o SEPHAN (Serviço do Patrimônio Histórico Artístico e Natural do Município), setor do Instituto de Planejamento Urbano de Florianópolis (IPUF), órgão responsável pelo registro de edificações classificadas como patrimônio histórico do município selecionou quatro edificações tombadas pelo município e para as quais, no futuro, serão realizadas contratações de empresas para elaboração de projetos de restauro. São as edificações: atual sede do IPUF (Antigo Asilo de Órfãos), edificação inaugurada em 1910 e tombada em 1986, Igreja Nossa Senhora da Lapa e Império do Divino, localizado no Ribeirão da Ilha e construída em 1763, Igreja São Sebastião, localizada no Centro de Florianópolis e fundada em 1856, e Igreja da Ordem 3º de São Francisco da Penitência, também localizada no Centro de Florianópolis.

Esta pesquisa está sendo realizada com o apoio de alunos de graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal de Santa Catarina e com recursos do Projeto de Pesquisa financiado pelo CNPq: Edificações Históricas - Sistematização de metodologia de avaliação de estruturas de madeira, diagnóstico de argamassas e formulação de um reboco de recuperação – UFSC, Coordenado pela Prof.a Ângela do Valle. Com o resultado deste trabalho, tem-se por objetivo facilitar a realização da etapa de especificação para a contratação de projeto para a restauração da edificação, colaborando para a agilidade e otimização de recursos públicos, muitas vezes escassos, para a preservação do patrimônio cultural.

2. OBJETIVO

Com o intuito de conhecer, preservar e recuperar o patrimônio histórico arquitetônico, estão sendo feitos levantamentos do histórico e da estrutura de cobertura das edificações anteriormente citadas, todas localizadas em Florianópolis. Por meio do levantamento da estrutura de cobertura, serão elaboradas plantas arquitetônicas, apresentando o seu estado atual e as modificações ocorridas ao longo do tempo.

Também serão identificadas as patologias encontradas nas madeiras que compõem as estruturas em questão, com a elaboração de um diagnóstico, com suas causas ou origens e as possíveis soluções para as mesmas. Ainda serão identificadas as espécies das diferentes madeiras encontradas. Entre as atividades previstas no projeto de pesquisa também está a elaboração de um manual de orientação na identificação das patologias em estruturas de madeira.