



31 de outubro e 01 de novembro de 2018

ISSN: 1983-0173

## **INSPEÇÃO DAS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO NA IGREJA MATRIZ DO BOM JESUS DE MANHUMIRIM-MG**

**Adriano José Oliveira Ferreira, Matheus de Souza e Silva**

A Igreja Matriz de Manhumirim, creditada como a primeira igreja toda construída em concreto armado da América Latina, foi projetada e executada entre 1924 e 1928, pelo arquiteto austríaco Germano Casagrande, que contava com pouco mais de vinte e três anos de idade e residia-se na cidade de Manhuaçu, Minas Gerais. Este chegara ao Brasil a convite do Consulado brasileiro para trabalhar na construção e montagem da “Exposição Internacional do Centenário em 1922”, no Rio de Janeiro, que tinha por objetivo a comemoração do primeiro século da Independência do Brasil. O uso do concreto armado em edificações ainda era novidade no início do século XX, logo a construção da edificação estudada demandou treinamento de mão de obra e importação de insumos como o “Cimento Lion” da Inglaterra, o “Cimento Dikerhof” da Alemanha além do “ferro redondo” da “Manière”, que veio da França e Alemanha. Objetivando o levantamento e identificação de informações construtivas, cujas bases e documentações técnicas foram perdidas, assim como contribuir para a preservação da edificação histórica e conseguinte perpetuação de sua vida útil, este trabalho se baseia em extensa revisão bibliográfica e na análise e inspeção das manifestações patológicas encontradas no edifício, esperando quanto a resultados, a apresentação de possíveis causas destas e a determinação de soluções a serem tomadas. Visamos a contribuição para a preservação da memória arquitetônica local, o conhecimento das tecnologias e saberes empregados na construção civil da região, e a longevidade da estrutura quase centenária.

**Palavras-Chaves:** engenharia civil, patologias estruturais, concreto armado

