

XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28º

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20º

Círculo de Iniciação Científica do IFFluminense

16ª

Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23ª

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8ª

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8ª

Mostra de Pós-Graduação da UFF

Avaliação das manifestações patológicas e elaboração do plano de ações e corretivas e preventivas do bloco A do IFF Campos-Centro

Gustavo Pereira de Lima, Joadelio Chagas

Com a modernização da sociedade, o ramo da construção civil tem vivido grande expansão nos últimos anos com o objetivo de atender as inúmeras demandas das edificações. Porém, como o crescimento tem sido muito desordenado, a falta de fiscalização e a falta de pequenos reparos muitas vezes é crucial para que muitas estruturas apresentem falhas em sua construção, ocasionada por diversos fatores, como erros de projeto e a utilização de materiais de má qualidade. Não é de hoje, que o consumo de materiais vem aumentando e principalmente por produtos de maior qualidade, menor custo e maior inovação tecnológica. Embora grandes esforços sejam empregados na concepção e execução de um projeto, existe uma vasta demanda relacionada ao desempenho das construções que podem ser afetadas pelas manifestações patológicas desenvolvidas ao longo da sua vida útil. Identificar e planejar as atividades de prevenção e/ou correção precoce das manifestações patológicas é uma etapa do processo relevante principalmente na redução dos custos associados ao problema. Este trabalho vem sendo desenvolvido desde o ano passado e sofreu uma renovação esse ano para continuarmos os registros e apontamentos das manifestações patológicas existentes no bloco A do Instituto Federal Fluminense – campus Campos Centro, localizado na cidade de Campos dos Goytacazes/RJ. Para isso serão realizadas inspeções prediais com visitas *in loco*, com análise de documentos e projetos, além de registros fotográficos. Com os dados levantados nas inspeções sistemáticas serão feitos os mapas de danos e posteriormente a aplicação do método de priorização (Matriz GUT) para elaboração dos planos de ações corretivas e/ou preventivas para a edificação inspecionada. Até o momento foi realizado um estudo em todo pavimento térreo do bloco A da instituição. Por se tratar de um bloco antigo e muito grande com diversos problemas patológicos encontrados, os resultados obtidos para este pavimento indicam que a maior parte das patologias encontradas são fissuras, rachaduras, bastantes objetos quebrados (cadeiras, mesas, gessos e etc.) além de apresentar alguns pontos de infiltração. Posteriormente é notório a realização e a análise de custos para a execução das intervenções que serão propostas, com o objetivo de verificar a viabilidade econômica das manutenções corretivas indicadas no presente trabalho.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28º

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20º

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16ª

Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23ª

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8ª

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8ª

Mostra de Pós-Graduação da UFF

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: CNPq

Eixo temático: Construção Civil

Fomento da bolsa: bolsista12h.

Assessment of pathological manifestations and preparation of the corrective and preventive action plan for block A of IFF Campos-Centro

Gustavo Pereira de Lima, Joadelio Chagas

With the modernization of society, the field of civil construction has experienced great expansion in recent years in order to meet the numerous demands of buildings. However, as growth has been very disorderly, the lack of supervision and the lack of minor repairs is often crucial for many structures to fail in their construction, caused by various factors, such as design errors and the use of poor materials. quality. It is not new that the consumption of materials has been increasing and mainly for products of higher quality, lower cost and greater technological innovation. Although great efforts are employed in the design and execution of a project, there is a vast demand related to the performance of constructions that can be affected by pathological manifestations developed throughout their useful life. Identifying and planning prevention activities and/or early correction of pathological manifestations is a relevant step in the process, mainly in reducing the costs associated with the problem. This work has been under development since last year and has been renewed this year to continue recording and taking notes of existing pathological manifestations in block A of the Instituto Federal Fluminense – Campus Campos Centro, located in the city of Campos dos Goytacazes/RJ. For this, building inspections will be carried out with on-site visits, with analysis of documents and projects, in addition to photographic records. With the data collected in the systematic inspections, damage maps will be made and later the application of the prioritization method (GUT Matrix) for the elaboration of corrective and/or preventive action plans for the inspected building. So far, a study has been carried out on the entire ground floor of block A of the institution. As it is an old and very large block with several pathological problems found, the results obtained for this floor indicate that most of the pathologies found are fissures, cracks, many broken objects (chairs, tables, plaster, etc.) in addition to present some points of infiltration. Subsequently, the implementation and analysis of costs for the execution of the interventions that will be proposed are notorious, with the objective of verifying the economic viability of the corrective maintenance indicated in the present work.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

