



MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS EM REVESTIMENTO CERÂMICO DE FACHADA. ESTUDO DE CASO: CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA AGROALIMENTAR EM POMBAL – PB.

Karinne Martins Batista¹, Elisângela Pereira da Silva²

RESUMO

A fachada é o cartão de visitas de um imóvel, cuja sua atribuição se refere à proteção e durabilidade da edificação em decorrência dos revestimentos utilizados. Desse modo, apesar da predileção aos revestimentos cerâmicos, pode ser mencionado crescente incidência à manifestações patológicas, sendo estas, oriundas de diversas causas. Assim, o presente trabalho tem por objetivo analisar as principais manifestações patológicas inerentes aos revestimentos cerâmicos das fachadas das três centrais dos blocos de aula, central dos professores e a biblioteca da Universidade Federal de Campina Grande- UFCG, Campus Pombal-PB. presentes nos revestimentos. Logo após, foi realizado o registro fotográfico, Para o procedimento metodológico, inicialmente, foi realizado uma inspeção visual das fachadas a fim de identificar, em primeiro plano, as manifestações patológicas e posteriormente. Para o bloco da biblioteca e o bloco dos professores foi realizado o ensaio a percussão em conformidade com a NBR 13755/2017. As fachadas desses blocos foram modeladas no software Revit, para auxiliar no cálculo das áreas descoladas e deslocadas e para também facilitar numa possível manutenção. Portanto, foi constatado que o bloco da biblioteca apresentou em todas as fachadas áreas descoladas e deslocadas. Enquanto que o bloco dos professores apresentou em todas as fachadas áreas descoladas e deslocamento nas fachadas norte e sul. Todas as edificações estudadas possuíram manifestações patológicas diversas, podendo ser resultado das falhas na concepção dos projetos e execução dos mesmos, bem como a ausência de manutenções preventivas.

Palavras-chave: inspeção, patologia, edificações.

¹Aluno de Engenharia Civil, Departamento de Engenharia Civil, UFCG, Pombal, PB, e-mail: karinnemartins100@gmail.com

²Doutora, Professora do Magistério Superior, Departamento de Engenharia Civil, UFCG, Pombal, PB, e-mail: elisangellapereira@yahoo.com.br



MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS EM REVESTIMENTO CERÂMICO DE FACHADA. ESTUDO DE CASO: CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA AGROALIMENTAR EM POMBAL – PB.

ABSTRACT

The facade is the business card of a property, whose attribution refers to the protection and durability of the building due to the coverings used. Thus, despite the predilection for ceramic tiles, an increasing incidence of pathological manifestations can be mentioned, which are from different causes. Thus, the present work aims to analyze the main pathological manifestations inherent to the ceramic tiles on the facades of the three central blocks of the class, the teachers' center and the library of the Federal University of Campina Grande- UFPA, Campus Pombal-PB. For the methodological procedure, initially, a visual inspection of the facades was carried out in order to identify, in the foreground, the pathological manifestations and later. For the library block and the teachers block, the percussion test was carried out in accordance with NBR 13755/2017. The facades of these blocks were modeled in the Revit software, to assist in the calculation of unglued and unglued areas and also to facilitate possible maintenance. Therefore, it was found that the library block presented on all facades unglued and unglued areas. While the teachers' block presented detached areas on all facades and unplacements on the north and south facades. All the buildings studied had different pathological manifestations, which may be the result of failures in the design of the projects and their execution, as well as the absence of preventive maintenance.

Keywords: inspection, pathology, buildings.