SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO IFG

TERMOGRAFIA INFRAVERMELHO NO DIAGNOSTICO DE UMIDADE ASCENDENTE EM EDIFICAÇÕES: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Passos, Geovana Aguiar Salgado 1
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, Câmpus Formosa.

Vieira, Agno Alves 2
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, Câmpus Formosa.

Mattana, Alécio Junior 3
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, Câmpus Formosa.

Pinheiro, Divino Gabriel Lima 4
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, Câmpus Formosa.

A umidade ascendente por capilaridade constitui um problema de desempenho das edificações, cuja identificação demanda a investigação dos mecanismos de transporte de água nos materiais e das condições de exposição dos elementos construtivos. Nesse contexto, a termografia infravermelha apresenta possibilidades de aplicação na inspeção não destrutiva, mediante a análise de padrões térmicos superficiais potencialmente associados à presença de umidade. Este trabalho tem como objetivo analisar as potencialidades e limitações da termografia infravermelha no diagnóstico de umidade ascendente em edificações, por meio de revisão bibliográfica. A revisão será orientada à seleção e análise de estudos científicos sobre os fundamentos da técnica, as condições de aquisição e interpretação das imagens e sua utilização em conjunto com métodos complementares de avaliação da umidade. Serão examinados os fatores que interferem na interpretação das anomalias térmicas e os critérios empregados para relacioná-las à umidade ascendente. Busca-se, assim, sistematizar o conhecimento disponível e reunir subsídios para o planejamento de futuras investigações e para a aplicação criteriosa da técnica em inspeções de edificações.

Palavras-chave

Termografia infravermelha; Umidade ascendente; Capilaridade; Diagnóstico não destrutivo; Patologia das edificações.

Agradecimentos

O presente trabalho foi realizado com apoio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás.