

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DE DESENVOLVIMENTO DE FUNGOS EM EDIFICAÇÕES – UMA REVISÃO DA LITERATURA

Karolyne Santana dos Santos¹; Daniel Andrade Mota²;

¹Estudante de Engenharia Civil (FAMAM), karolengenharia@hotmail; ²Mestre em Engenharia Ambiental Urbana (UFBA), FAMAM, coord.eng.civil@famam.com.br.

Considerando a grande quantidade de edificações no planeta, somado ao fato de grande parte dessas edificações serem acometidas por diversos tipos de manifestações patológicas devido à exposição a agentes deletérios como ações mecânicas, condições climáticas e ações de agentes biológicos, torna-se relevante o estudo de tais manifestações. Dentre os problemas que mais acometem as edificações pode-se citar as fissuras, umidade superficial, destacamento de revestimento e problemas de biodeterioração. A biodeterioração é uma alteração indesejável observada nas edificações, causada por microrganismos e que tem como consequência o surgimento de manchas e mudanças na pigmentação primária do material afetado. O objetivo geral deste trabalho é realizar um levantamento das pesquisas disponíveis na literatura, a fim de compreender os principais fatores que influenciam o surgimento e desenvolvimento de microrganismos no processo da biodeterioração, com ênfase nos fungos, utilizando artigos científicos, trabalhos de conclusão de cursos, dissertações de mestrado e teses de doutorado, em língua portuguesa ou inglesa, como fontes de referência. Inicialmente, foram realizadas buscas sistemáticas em sites e revistas nacionais e internacionais voltados para a área de engenharia, e as principais bases para os dados obtidos foram os portais *Scielo* e *Capes*, além de bibliotecas digitais de diversas Universidades Federais brasileiras. Até então, observou-se que o fator primário para a deterioração dos edifícios pela ação de fungos é a presença da umidade, visto que a água atua como reagente ou como meio de difusão das várias enzimas deteriorantes. Outros fatores importantes para a proliferação dos fungos são temperatura, presença de nutrientes, oxigênio, luz e ventilação.

Palavras-chave: Manifestações patológicas. Biodeterioração. Fungos.