

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DO QUATERNÁRIO DE AMÔNIO COMO CONTROLE DA SÍNDROME DO EDIFÍCIO DOENTE (APOIO UNIP)

Aluno: Christian Gottardo de Almeida

Orientador: Prof. Dr. José Antônio Armani Paschoal

Curso: Engenharia Civil

Campus: São José do Rio Preto

O presente estudo tem como objetivo comprovar a excelência do produto SHINE incorporado em materiais de construção, com finalidade de prevenir a síndrome do edifício doente. Até o presente momento, corpos de prova de tijolos ecológicos, cerâmicos, de concreto e de pó de mica - controles e tratados com o desinfetante - estão mantidos no Laboratório de Microbiologia da Faculdade de Medicina sob condição de umidade e temperatura controlada. O reboco foi preparado conforme instrução do fabricante e incorporado aos tijolos com o mesmo desinfetante. Tinta látex de cor branca foi confeccionada, metade com incorporação do desinfetante e metade sem incorporação e utilizada para pintura dos corpos de prova. Assim preparados, os corpos de prova foram inoculados com fungo *Aspergillus fumigatus* e transferidos para caixa plástica contendo umidificador. Registros diários de temperatura e umidade estão sendo monitorados, com repiques dos tijolos em Placas de RODAC PLATE. Ao término da pesquisa, o crescimento fúngico será observado de modo qualitativo e quantitativo. A próxima etapa será constituída por prática de construção dos protótipos de casa com paredes tratadas e não tratadas e inoculadas com o mesmo fungo.