

O Projeto Por Onde Anda a Universidade: Pisos e Pavimentos da Universidade Federal do Rio Grande do Sul preconiza a captura de imagens de superfícies de revestimentos dos prédios da Universidade, realizada através de equipamento desenvolvido exclusivamente para este fim. A necessidade de utilização de software para a posterior correção das imagens revelou a importância de ajustes do equipamento, com o objetivo de manter ao máximo as características originais dos pisos e evitar interferências indesejadas.

A metodologia adotada consistiu em duas etapas: a primeira, relacionada aos aspectos ópticos do conjunto fotográfico; a segunda, relacionada com a estabilidade e alinhamento da estrutura do equipamento em função da superfície fotografada. Foram realizados testes com diferentes graduações, para a determinação do ideal distanciamento focal da objetiva. Posteriormente procedeu-se a determinação da correta compensação de luminosidade, de acordo com a iluminação artificial fornecida. O passo seguinte foi selecionar a combinação apropriada de tempo de exposição e abertura de diafragma da câmera. Finalmente, foram efetuados o correto alinhamento da parte estrutural do equipamento e o enquadramento a partir do padrão geométrico percebido nos revestimentos.

A obtenção de redução de ajustes digitais posteriores, embora bastante satisfatória, apontou a necessidade de uma reformulação de toda a estrutura do equipamento, visando aprimorar a estabilidade e a precisão de enquadramento. Também foi possível observar que adequações do posicionamento do conjunto luminoso devem ser realizadas para a obtenção de melhorias em relação à intensidade e incidência de luz sobre a superfície.