

**POR ONDE ANDA**  
**A UNIVERSIDADE:**  
pisos e pavimentos da  
Universidade federal do Rio Grande do Sul

**Joana F. Buglione** | Design de Produto

**Ricardo de Menezes Costa** | Design de Produto

**Airton Cattani** | Prof., Dr. - Orientador

[pisos.ufrgs@gmail.com](mailto:pisos.ufrgs@gmail.com) | [picasaweb.com/pisos.ufrgs](http://picasaweb.com/pisos.ufrgs)

# Estudo de Ajustes para Aquisição apropriada de Imagens de Superfícies

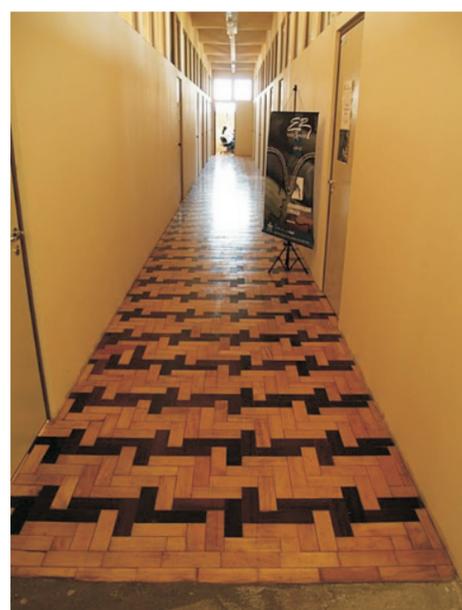
XXII Salão de Iniciação Científica | UFRGS  
18 a 22 de Outubro de 2010

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 metodologia adotada consistiu em diferentes etapas: foram realizados testes com diferentes graduações, para a determinação do ideal distanciamento focal da objetiva; procedeu-se a determinação da correta compensação de luminosidade, de acordo com a iluminação artificial fornecida; selecionou-se a combinação apropriada de tempo de exposição e abertura de diafragma da câmera; por fim, efetuou-se o correto alinhamento da parte estrutural do equipamento e o enquadramento a partir do padrão geométrico percebido nos revestimentos.



Flyers das Exposições ocorridas



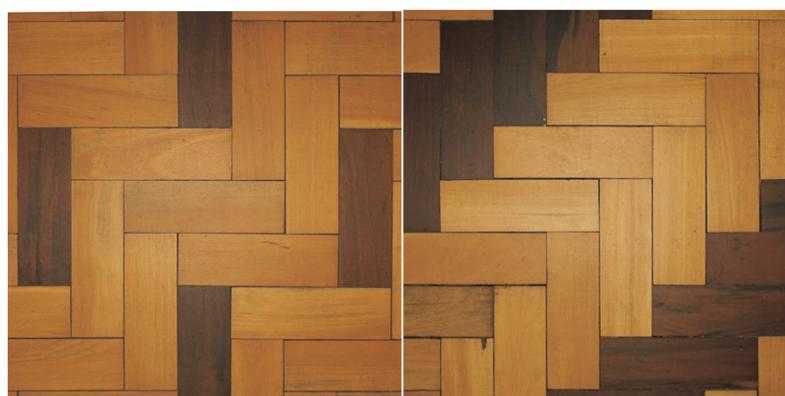
Panorâmica de um dos pisos da Faculdade de Educação



Imagens retiradas sem alinhamento correto



Diferenças de luminosidade existentes



Resultados obtidos com o correto alinhamento e iluminação

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.