



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Levantamento do grau de luz intrusiva em uma amostra de fachadas de edifícios residenciais em Porto Alegre
Autor	LOUISE OLIVEIRA SOARES
Orientador	BETINA TSCHIEDEL MARTAU

UFRGS - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
FACULDADE DE ARQUITETURA
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA

TÍTULO DA PESQUISA:

Levantamento do grau de luz intrusiva em uma amostra de fachadas de edifícios residenciais em Porto Alegre

AUTOR:

Louise Oliveira Soares

ORIENTADOR:

Profa. Dra. Betina Tschiedel Martau

1. RESUMO

A iluminação, até recentemente, era abordada apenas em relação a sua eficiência luminosa e se estava possibilitando uma clara observação dos espaços, sem provocar desconforto aos olhos dos usuários. No entanto, descobertas advindas da cronobiologia demonstraram o papel regulador que a luz desempenha no relógio biológico (ciclo circadiano), e conseqüentemente expuseram os efeitos maléficos para o funcionamento do corpo humano provocados pela excessiva exposição à iluminação. Mediante esse fator, pode-se questionar o atual sistema de iluminação pública, que diversas vezes adentra as residências, influenciando de forma indesejável o ritmo do ciclo circadiano dos moradores de grandes centros urbanos.

O projeto do consiti na verificação da incidência de luz intrusiva nas fachadas, de uma amostra de ruas de Porto Alegre, comparando os dados de iluminância externa nas fachadas avaliadas com normas que limitam a incidência de Luz intrusiva, visando garantir as condições de escuro necessárias para manutenção da saúde dos usuários dos edifícios. O resultado do trabalho deverá servir de base para a proposição de maneiras mais eficientes de iluminação pública.

2. METODOLOGIA

A análise do levantamento das condições de poluição luminosa em setores específicos da cidade será feita tipo walkthrough nas áreas delimitadas, sendo o registro realizado através de câmera de forma a melhor caracterizar a visão do usuário que percorre a via. A partir das análises das

imagens serão identificadas edificações que estejam sofrendo com iluminação intrusiva, oriunda da iluminação pública ou outra fonte externa (campos de futebol, iluminação de elementos publicitários, iluminação externa de jardins, etc.). Será medida a iluminância nas fachadas, com luxímetro portátil e registrada aparência de cor da luz em questão.

3. RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se com este estudo fazer uma comparação dos dados levantados sobre incidência de luz intrusivas nas fachadas com normas internacionais classificando a atual iluminação como adequada ou não para o ambiente urbano.

4. PALAVRAS CHAVE

Iluminação, luz intrusiva, cronobiologia, ciclo cicardiano, iluminação pública.