



## ESTUDO DE CASO DA ILUMINAÇÃO NA EMPRESA

Gabriela Alexia Winkelmann de Souza<sup>1</sup>; Samia Lais Kogler<sup>2</sup>; Mariela Camargo Masutti<sup>3</sup>

**Resumo:** O conforto ambiental é uma área que preza pelo bem-estar das pessoas nos ambientes, uma das áreas do conforto é o conforto lumínico, que trata do conforto das pessoas em relação a iluminação dos ambientes. Em um ambiente de trabalho o conforto é algo essencial, uma iluminação adequada pode melhorar tanto no bem-estar dos funcionários, como também na sua produtividade. Foi desenvolvido um estudo de caso em uma transportadora da região de Ibirubá. A transportadora atua no ramo de transporte em câmara fria e leite a granel, atualmente conta com 40 funcionários, contando com os motoristas. Essa análise foi feita com o intuito de verificar a qualidade da iluminação no local, constatando o nível de conforto das pessoas que ali trabalham, através de visitas in loco, entrevistas com os funcionários e análise da iluminação em cada ambiente. O prédio possui 6 cômodos, mas a verificação foi feita em acerca de 4 deles, a sala de atendimento, a sala financeira, a cozinha e o banheiro, resultando em 54,11m<sup>2</sup> de área. Foi constatado que a população fixa desses ambientes é de 15 pessoas e a população variável é de 8 pessoas. Em relação à iluminação existente, no banheiro há uma luminária com lâmpada incandescente assim como na cozinha, a sala de atendimento possui uma luminária com duas lâmpadas fluorescentes tubulares e na sala financeira possui duas dessas luminárias. Como não possui iluminação de tarefa em nenhum dos ambientes, o conforto dessas pessoas é prejudicado. Algumas das constatações feitas pelos funcionários foi em relação à iluminação do banheiro, que também é utilizado como depósito e a iluminação artificial existente não é suficiente, pois eventualmente é necessário procurar arquivos, na cozinha nem a iluminação artificial, nem a iluminação natural são suficientes. Um dos motivos é a orientação solar, uma vez que as janelas estão voltadas à orientação solar sudeste, as mesmas não possuem dimensões suficientes. As salas de atendimento e financeira obtiveram menos problemas elencados pelos funcionários, isso se deve a uma melhor iluminação natural, proveniente de aberturas maiores e uma melhor iluminação artificial. Segundo um dos funcionários que usa a sala de atendimento a iluminação artificial durante a noite prejudica o seu conforto na hora de conferir as notas. Com esses resultados e com uma análise in loco foi desenvolvido um quadro SWOT de cada um dos ambientes e os pontos que mais se repetiram como problemas internos foram, a falta de iluminação artificial adequada, pouca iluminação natural, o fato da maioria dos ambientes ter paredes escuras, as vantagens internas foram, ter um piso claro e um forro claro em todos os cômodos em estudo. Os fatores negativos externos são em geral por conta da fachada ser sul e que a outra fachada fica dentro de outra fachada, as vantagens externas ou oportunidades são, pintar as paredes escuras com cores claras, abrir as aberturas, colocar um mobiliário mais claro e adicionar a iluminação artificial adequada. A partir desse estudo de caso foi possível perceber o quão importante é ter um ambiente com uma boa iluminação, tanto natural como artificial e como isso influencia no conforto das pessoas que ocupam esses ambientes. No caso em estudo, uma boa iluminação pode trazer uma melhora significativa para o local de trabalho, podendo proporcionar mais produtividade e bem-estar para os funcionários.

**Palavras-chave:** Conforto Lumínico. Iluminação Natural. Iluminação Artificial. Estudo de Caso.

<sup>1</sup> Discente do curso de Arquitetura e Urbanismo, da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail: gabriela-  
ws@hotmail.com

<sup>2</sup> Discente do curso de Arquitetura e Urbanismo, da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail:  
laskogler@gmail.com

<sup>3</sup> Msa. Docente da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail: marcamargo@unicruz.edu.br