A relação da luz com a ergonomia é algo determinante. Se não houver uma quantidade adequada, a equipe sofre com problemas, como fadiga, estresse psicológico e até mesmo desequilíbrio emocional. Isso sem contar nas taxas de absenteísmo, que geram custos altíssimos para a empresa. Com nossa solução, o colaborador poderá usufruir de uma iluminação adequada, melhor acuidade visual, velocidade de leitura e melhora na concentração, além da redução na fadiga ocular e sonolência. Isso sem contar na redução de custos, principalmente os de energia elétrica.

Diante de nossa análise e dos conhecimentos obtidos, propusemos uma solução que visasse contemplar tanto de forma financeira, quanto comportamental, o problema apresentado.

A nossa empresa, a LuxTech, desenvolveu um software que busca um controle melhor da utilização da luz dentro das instituições de nossos clientes. Faremos a captação da luz ambiente através de um sensor LDR, que mandará as informações obtidas para nosso software, fornecendo de forma visual, gráficos sobre os dados coletados. A partir disso, o programa fará a análise e observará se a iluminação disposta é adequada. Caso não seja, o ajuste nas lâmpadas será feito a partir do software, que possui controle sobre elas, e caso esteja com muita luz, fará a diminuição do brilho e, caso esteja com pouca, fará o aumento. Além disso, teremos persianas a nosso favor, e caso não precisemos da utilização das lâmpadas, a luz natural será usada, gerando maior economia no gasto de energia e, de forma geral, a solução do problema analisado.

Solução sustentável, que buscasse a diminuição de custos;