

ESTUDO DE CASO DO ESTÁDIO JONAS DUARTE

RIBEIRO, Gustavo Mangabeira

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA. gustavomangabeiraribeiro@gmail.com

REIS, Rafael Vinícius Araújo

Centro Universitário de Anápolis – UniEVANGÉLICA. rafaelvinicius.reis@gmail.com

SOUSA, Vitor Hugo Marinho

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA. vitormarinho2008@hotmail.com

SILVA, Vitória Lino Horácio e

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA. vih.lino@hotmail.com

RODRIGUES, Rosemberg Fortes Nunes

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA. rosemberg.rodrigues@unievangelica.edu.br

FERNANDES, Carlos Eduardo

Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA. caduengcivil@hotmail.com

Resumo

Em um mundo pós Segunda Revolução Industrial, as fábricas desse ramo evoluíram freneticamente. Assim, com o avanço das novas tecnologias, as indústrias desenvolveram lâmpadas com o intuito de diminuir os custos e melhorar a qualidade da iluminação dos ambientes com suas respectivas finalidades. Desta forma, na atualidade é necessário um cálculo luminotécnico de acordo com a finalidade do local para realizar um estudo de quais lâmpadas, luminárias ou refletores são mais adequados para a devida instalação. Desse modo, quando se trata de um cálculo luminotécnico para estádios esportivos, é importante que um estádio tenha sua utilização mais eficiente, sendo assim, é necessário que tenha um bom sistema de iluminação não dependendo somente da inserção de pontos de luz no ambiente como também é necessário analisar todos os aspectos, propriedades e condições para que o sistema projetado seja eficiente e confortável, para assim ter sua utilização total em períodos noturnos ou fim de tarde. Com o objetivo de melhorar a iluminação do Estádio Jonas Duarte, foi feito um estudo de caso com o intuito de coletar dados das condições atuais do local com foco na luminotécnica para fazer comparações com um projeto desempenhado pela TecnoWatt além de comparar com os padrões da FIFA. Portanto, a finalidade do presente trabalho foi melhorar a qualidade da iluminação para que jogadores, oficiais, espectadores e telespectadores tenham conforto visual e uma iluminação projetada uniformemente para toda área do campo.

Palavras-Chave: Cálculo Luminotécnico; Conforto Visual; Iluminação; Jonas Duarte.