



XXVI JORNADAS
LUSO-ESPAÑOLAS

GESTÃO CIENTÍFICA

Competitividade das Regiões Transfronteiriças



Direção
Ana Rita Garcia
Sara Brito Filipe

 FVJ Editores

Título
• XXVI Jornadas Luso-Espanholas de Gestão Científica - *Competitividade das Regiões Transfronteiriças*

Diretoras

- Ana Rita Garcia
- Sara Brito Filipe

Editores

- Cristina Fernandes
- Cristina Estevão
- George Ramos
- Pedro Carvalho

Propriedade

- Instituto Politécnico de Castelo Branco
- Escola Superior de Gestão de Idanha-a-Nova

Design

- Carine Pires
- RVJ - Editores

Edição

- RVJ - Editores, Lda / Av. do Brasil n.º 4 r/c - Apartado 262 - 6000-909 Castelo Branco
- Tel: 272 324 645 Telm: 965 315 233 www.rvj.pt Email: rvj@rvj.pt

Autor da imagem gráfica das jornadas

- Nuno Capelo

Imagens

- Maria José Filipe
- Nuno Capelo

Tiragem

- 400 Exemplares

ISBN

- 978-989-8289-60-5

Depósito Legal

- 403943/16

Ano

- fevereiro de 2016

EFICIÊNCIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO V.S. TECNOLOGIA LED

Eduardo Augusto Diz Salvador, eduardodiz.salvador@gmail.com, EDP
António Borges Fernandes, antoniof@ipb.pt, IPBragança, UNIAG
Nuno Adriano Baptista Ribeiro, nunoa@ipb.pt, IPBragança, UNIAG

RESUMO

O trabalho teve como principal objetivo a análise da comparação dos gastos entre duas variantes para a substituição das luminárias, da iluminação pública em fim de vida, tendo como referência a cidade de Macedo de Cavaleiros. Não se pretende elaborar qualquer comparação com as características técnicas nem com a repartição de benefícios entre autarquias e concessionários das redes de iluminação pública.

Na escolha da melhor opção teve-se por base o critério CAL - Custo Atual Líquido uma vez que apenas foram comparados os gastos com as duas variantes. Pelo critério utilizado verifica-se que a opção mais favorável, em termos económicos, é a tecnologia LED. Dado que foram estimadas duas variáveis, a variação da tarifa e o preço das luminárias, foi elaborada uma análise de sensibilidade a qual indica que a instalação de tecnologia LED torna-se ainda mais favorável com as alterações das variáveis utilizadas na análise de sensibilidade.

PALAVRAS-CHAVE: Projeto de investimento, custo atual líquido, iluminação pública, análise de sensibilidade.

ABSTRACT

The work had as main objective the analysis comparing the costs between two variants for replacing light fixtures, street lighting end of life, with reference to the town of Macedo de Cavaleiros. This is not to prepare any comparison with the technical characteristics nor benefit sharing between local authorities and concessionaires of public lighting networks.

In choosing the best option we had to be based on the criteria NPC - Net Present Cost since only were compared spending on the two variants. At criterion it is found that the most favorable option in economic terms is the LED technology. In the absence of estimated two variables, the variation of the rate and the price of fixtures, a sensitivity analysis has been prepared which indicates that the installation of LED technology becomes even more favorable to the variations of the variables used in the sensitivity analysis.

KEYWORDS: Investment Project, Net Present Cost, public illumination, sensibility analysis.