

XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o
Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a
Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U III Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Iluminação Pública: Plano Diretor e Eficiência Energética

Márcio Fernandes de Souza Júnior, Priscila Cardoso

Esse trabalho possui o objetivo de analisar a importância da implantação do plano diretor de iluminação pública, propondo o uso de energia fotovoltaica e realizando o dimensionamento para atendimento de determinada região no município de Campos dos Goytacazes/RJ. Após a leitura do plano diretor de diferentes cidades, constatou-se que a iluminação pública é deixada em segundo plano e dificilmente pensada no longo prazo, assim como diversas outras áreas de planejamento e interesse público, exposto isso, o processo de análise inicial deste trabalho se deu em estudos e pesquisas de aplicação de diferentes fontes de geração energia alternativa como placas fotovoltaicas, energia eólica e energia geotérmica. Dentre a seleção dos artigos e textos, o critério de seleção se deu em duas frentes, sendo a primeira a busca por estudos de caso em diferentes cidades e implementação das fontes de energia e a segunda foi a pesquisa por textos que fizessem a análise comparativa de custo de implantação e retorno e que comparasse as diferentes fontes de energia entre si. Na atual fase do trabalho ainda não se chegou à conclusão de qual fonte de energia traria o melhor retorno para a o caso da cidade, mas as que se mostram mais promissoras são a energia fotovoltaica e a eólica.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG:

Eixo temático:

Fomento da bolsa (quando aplicável):

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28º
Encontro de Iniciação Científica da UENF

20º
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16ª
Jornada de Iniciação Científica da UFF



III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23ª
Mostra de Pós-Graduação da UENF

8ª
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8ª
Mostra de Pós-Graduação da UFF

Public Lighting: Master Plan and Energy Efficiency

Márcio Fernandes de Souza Júnior, Priscila Cardoso

This work has the objective of analyzing the importance of implementing the master plan for public lighting, proposing the use of photovoltaic energy and carrying out the sizing to serve a certain region in the municipality of Campos dos Goytacazes/RJ. After reading the master plan of different cities, it was found that public lighting is left in the background and less thought about in the long term, as well as several other areas of planning and public interest, exposing this, the initial analysis process of this work took place in studies and research on the application of different sources of alternative energy generation such as photovoltaic panels, wind energy and geothermal energy. Among the selection of articles and texts, the choice was made on two fronts, the first being the search for case studies in different cities and the implementation of energy sources and the second was the search for texts that made the comparative analysis of deployment cost and return and compare the different energy sources with each other. In the current phase of the work, it has not yet been concluded which source of energy would bring the best return for the case of the city, but as shown to be more promising are photovoltaic and wind energy.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

