

# RELATOS DE EXPERIÊNCIAS VIVENCIADAS NO CAMPO DE ESTÁGIO – NA EMPRESA OTIMIZE ENERGIA SOLAR

Gabriel Marques Lima<sup>1</sup>  
Márcio José Dias – Prof. Orientador<sup>2</sup>

## Resumo

A empresa Otimize Energia Solar está entre uma das dez pioneiras do segmento na cidade de Anápolis – Goiás. Oferece aos seus clientes o desenvolvimento de projeto, dimensionamento, instalação e manutenção de sistemas de energia solar fotovoltaica micro ou minigeradores em residências, indústrias ou zona rural, e também sistemas off-grid (isolados da rede elétrica). Este trabalho teve como objetivos relatar as experiências vivenciadas durante a realização do estágio supervisionado obrigatório, realizado no prédio sede da empresa Otimize. A carga horária das atividades do estágio foi de 300 horas/aulas, e foram desenvolvidas sob a supervisão do prof. Márcio José Dias e o Eng. Eletricista Rodrigo Eduardo Feitosa, acontecendo sempre nos períodos matutino e vespertino. As principais atividades desenvolvidas foram as de estudos sobre a Resolução Normativa Nº 687/2015 da ANEEL, Norma Técnica NTC-71 da ENEL – GO realizando análises sobre as mesmas, elaboração de planilhas para execução dos cálculos necessários para dimensionar os sistemas on-grid e off-grid, simulações de dimensionamentos de sistemas de energia fotovoltaica conectado à rede para clientes, realização de orçamentos e também a execução de projetos. Como resultados esperados, foi obtido um aprendizado sobre todos os procedimentos necessários para a implantação de sistemas de energia fotovoltaica conectados à rede elétrica e também o levantamento de cargas necessários para o desenvolvimento de sistemas off-grid.

**Palavras-Chave:** Desenvolvimento. Análises. Energia fotovoltaica.

## EXPERIENCE REPORTS LIVED IN THE STAGE FIELD - IN THE COMPANY OTIMIZE SOLAR ENERGY

Otimize Energia Solar is one of the ten pioneers of the segment in the city of Anápolis - Goiás. It offers its clients the development of design, sizing, installation and maintenance of solar photovoltaic systems, micro or mini-generators in homes, industries or rural areas , and also off-grid systems (isolated from the grid). The objective of this work was to describe the experiences of the mandatory supervised internship at the headquarters of Otimize. The hours of the internship activities were 300 hours / class, and were developed under the supervision of prof. Márcio José Dias and Eng. Electrician Rodrigo Eduardo Feitosa, always happening in the morning and evening periods. The main activities carried out were those of studies on ANEEL Normative Resolution No. 687/2015, ENEL-GO Technical Standard NTC-71, analyzing them, preparing spreadsheets to perform the calculations necessary to scale the on-grid systems, and off-grid, simulations of sizing of photovoltaic systems connected to the network for clients, realization of budgets and also the execution of projects. As expected results, a learning about all the necessary procedures for the implantation of photovoltaic energy systems connected to the electric grid and also the lifting of loads necessary for the development of off-grid systems was obtained.

**Keywords:** Development. Analyzes. Photovoltaic Energy

<sup>1</sup> Bacharelado (Engenharia Mecânica, UniEVANGÉLICA - Centro de Universitário, Brasil). gabrielmarques\_@live.com

<sup>2</sup> Mestre (Engenharia Mecânica, UniEVANGÉLICA - Centro de Universitário, Brasil). marcio.dias@unievangelica.edu.br