

## **RELATOS DE EXPERIÊNCIAS VIVENCIADAS NO CAMPO DE ESTÁGIO – LABORATÓRIO DE FABRICAÇÃO DO CENTRO TECNOLÓGICO**

Raphael Bruno da Cunha<sup>1</sup>

Márcio José Dias – Prof. Orientador<sup>2</sup>

### **Resumo:**

O Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA é uma das maiores e melhores instituições de ensino superior de Goiás. Oferece cursos de graduação, pós-graduação e mestrado e tem hoje cerca de 10 mil alunos. A instituição conta com uma estrutura privilegiada com excelentes bibliotecas, laboratórios modernos e um corpo docente altamente qualificado. Este trabalho teve como objetivos relatar as experiências vivenciadas durante a realização do estágio supervisionado obrigatório, realizado no laboratório de fabricação do Centro Tecnológico da Instituição. A carga horária das atividades do estágio foi de 300 horas/aulas, e foram desenvolvidas sob a supervisão dos profs. Márcio José Dias e Sérgio Mateus Brandão, sempre acontecendo no período matutino. As principais atividades desenvolvidas foi o desdobramento do meu Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), o qual originou um artigo científico com a seguinte titulação "Procedimentos para a Instalação de um Sistema Microgerador de Energia Fotovoltaica Residencial". Inicialmente foi realizado estudos teóricos sobre o assunto em questão, em seguida foi apresentada uma exemplificação de instalação, em que utilizou-se um sistema microgerador fotovoltaico *on grid* (conectado à rede) com 3,25 kWp de potência onde o mesmo gerará em média 400 kWh/mês. Com esse sistema em funcionamento, o retorno do investimento será em torno de 8 anos, devido ao fato de que o valor da conta de energia será reduzido para o valor mínimo, obtendo-se uma economia de mais de 80% e estimulando à prática de energias renováveis em prol do meio ambiente.

**Palavras-Chave:** Energia solar. Fotovoltaica. Sistemas

## **EXPERIENCE REPORTS LIVED IN THE STAGE FIELD - LABORATORY OF MANUFACTURE OF THE TECHNOLOGICAL CENTER**

### **Abstract:**

The Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA is one of the largest and best institutions of higher education in Goiás. It offers undergraduate, postgraduate and master's degree courses and currently has about 10,000 students. The institution has a privileged structure with excellent libraries, modern laboratories and a highly qualified faculty. The objective of this work was to report on the experiences of the mandatory supervised internship at the Technological Center of the Institution. The hours of the internship activities were 300 hours / class, and were developed under the supervision of profs. Márcio José Dias and Sérgio Mateus Brandão, always happening in the morning. The main activities developed were the development of my Course Completion Work (TCC), which gave rise to a scientific article titled "Procedures for the Installation of a Microenergy System of Residential Photovoltaic Energy". Initially, theoretical studies were carried out on the subject in question, followed by an exemplification of the installation, where a photovoltaic system was used on grid (connected to the grid) with 3.25 kWp of power where it generates an average of 400 kWh /month. With this system in place, the return on investment will be around 8 years, due to the fact that the value of the energy bill will be reduced to the minimum value, obtaining savings of more than 80% and stimulating the practice of renewable energies for the environment.

**Keywords:** Solar energy. Photovoltaic. Systems