

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

**Eder
Firmino Reinaldo
Gomes da Rocha
João Alves Bento – Prof. Orientador**

Resumo (ou Abstract, ou Resumen):

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. João Alves Bento e Sérgio Mateus Brandão, sempre acontecendo no período matutino e noturno. 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 "Geração de vapor utilizando energia Heliotérmica". A geração de vapor utilizando energia heliotérmica se torna possível através da utilização do equipamento desenvolvido pelos autores. Esse equipamento foi construído utilizando material reciclado, espelhos e servo motor. Foi criado um sistema de automação, que permite o equipamento "seguir" o Sol, utilizando a plataforma de prototipagem eletrônica, Arduino. Como resultados esperados, será possível verificar a viabilidade socioeconômica do equipamento desenvolvido.

Palavras-Chave: Energia Heliotérmica, automação, arduino, energia solar.

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

Abstract (Ou Resumo):

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. This work had as objectives to report the experiences lived during the accomplishment of the obligatory supervised stage, realized in the laboratory of manufacture of the Technological Center of the Institution. The hourly load of the activities of the internship were 300 hours / lessons, and were developed under the supervision of profs. João Alves Bento and Sérgio Mateus Brandão, always playing in the morning and night time. From then on, the first work of unfolding the work of Conclusion of Course (TCC), had as its theme a scientific knowledge with the following titration: "Steam generation connected to heliothermic energy". A steam generation using heliothermic energy can be utilized through the use of the system through the authors. This equipment was built using recycled material, mirrors and servo

motor. An automation system was created, which allows the system to shut down using an Arduino electronic prototyping platform. As experiments, it is possible to verify the socioeconomic viability of the developed product.

Keywords: Heliothermic energy, automation, arduino, solar energy