

## **SUPORTES SIMPLES PARA FIXAÇÃO DE LASER CO2 E ACESSÓRIOS ÓPTICOS**

Aleksander Sade Paterno, Renê Rodrigues Kremer

Palavras-chave: Suportes, laser, acessórios.

No plano de pesquisa constava a confecção de um sistema para suportar o laser e um conjunto óptico que direciona o seu feixe. Para projetar tal sistema foi utilizado um programa CAD, SolidWorks, que era disponível no laboratório. Tentou-se fazer os suportes da maneira mais simples possível, para diminuir os custos. Não se teve grandes problemas em relação à projeto das peças, mas sim em relação ao alinhamento, pois como os componentes do conjunto óptico têm suas dimensões variantes, foi necessário fazer os suportes buscando o alinhamento de onde o feixe passaria em cada componente, o que levou certo tempo, mas nas demais fases, não houve maiores problemas.

Houve um problema no computador do laboratório e na importação do laser e dos componentes ópticos o que atrasou um pouco o projeto, assim que a confecção será feita em agosto. O alinhamento será realizado com o auxílio de um professor do departamento de física até o final de agosto para que se inicie os trabalhos do novo projeto.

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Engenharia Elétrica - CCT - [aspaterno@gmail.com](mailto:aspaterno@gmail.com)

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia Elétrica - CCT - UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/UDESC.