



XVII Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Mecânica - 02 a 06/08/2010 - Viçosa – MG
Paper CREEM2010-POS-09

ESTUDO E USINAGEM DE UM MECANISMO PANTOGRÁFICO DO TIPO SCHEINER

Paper CREEM2010-POS-09

Carlos Vinicius Xavier Bessa

André Nozomu Sadoyama Barrios

carlosviniciusxb@gmail.com

andrenozomu@gmail.com

Curso de Engenharia Mecânica – Universidade Católica Dom Bosco - UCDB

Campo Grande-MS

Célio Gianelli Pinheiros

celiogp@gmail.com

Departamento de Engenharia Mecânica – Universidade Católica Dom Bosco – UCDB

Campo Grande-MS

Resumo. *O tema proposto expõe o estudo e o desenvolvimento de um pantógrafo do tipo Scheiner utilizado para reprodução de figuras em tamanhos de escalas diferentes. Em pesquisas realizadas foram encontrados diversos mecanismos de pantógrafos, porém optou-se em demonstrar o funcionamento e equacionamento do pantógrafo citado. O pantógrafo de Scheiner é composto de quatro hastes de acrílico, unidas entre si de modo que formem um paralelogramo ajustável de maneira que três pontos se encontrem sempre alinhados, seguindo a teoria de ampliação de figuras.*

Palavras chave: *pantógrafo de scheiner, mecanismos, ampliação de figuras.*