

112

UMA MESA ROBOTIZADA PARA POLIMENTO DE ESPELHOS ASTRONÔMICOS. *Eduardo Tremarin, Jorge R. Ducati.* (Observatório Astronômico, Instituto de Física, UFRGS).

Em projeto PADCT/CNPq, em colaboração com o Centro de Mecatrônica do SENAI de Caxias do Sul, o Planetário da UFRGS e o Departamento de Engenharia Elétrica, foi construída uma mesa robotizada para polimento de superfícies ópticas, para aplicação a espelhos astronômicos. As dimensões da mesa são 200x120x90 cm, havendo dispositivos de controle e comandos hidráulicos e pneumáticos, além de movimentos da ferramenta de polimento nas três dimensões. O comando da ferramenta e as funções de movimentos obedecem algoritmos programáveis. A mesa será destinada a projetos de instrumentação astronômica a nível local e nacional.