

002

PLOTTER 2D. *Tassiano Neuhaus, Brás Felipe Patta Rosa, Vicente Roeben Tessmer, Bernardo Schaeffer, Marcelo Soares Lubaszewski (orient.) (UFRGS).*

O trabalho consiste em um ploter. Esse ploter é capaz de reproduzir desenhos feitos em um computador rodando um software dedicado desenvolvido pelo grupo. A parte mecânica foi montada usando peças de dois escanners e um drive de disquete. O hardware eletrônico foi baseado em um microprocessador que se comunica serialmente com o computador. No microcontrolador roda um sistema de controle PID que é configurável pelo computador. Foi desenvolvido um protocolo de tamanho fixo a fim de implementar a comunicação do computador com a planta. Através deste protocolo a interface com o usuário envia as coordenadas de cada ponto do desenho.