

IMPRESSORA 3D DE BAIXO CUSTO

Resumo: Atualmente nota-se uma grande demanda por máquinas ferramentas compactas e baratas capazes de gerar formas tridimensionais. O objetivo do presente trabalho é o projeto e construção de uma impressora que gere formas tridimensionais de baixo custo com dimensões bem compactas (compatível com o tamanho de impressoras tradicionais). Além disso, é interessante que ela possa ser usada por projetistas para a geração de peças ou até mesmo por crianças na criação de brinquedos personalizados. Para a geração dessas peças, essa máquina fará a usinagem (fresamento e furação) de materiais pré-definidos de fácil usinabilidade através de uma interface computacional simples e amigável. O trabalho foi dividido, essencialmente, em parte mecânica e elétrico-eletrônica. A primeira parte foi de responsabilidade do autor Bruno Souza, a segunda pelo Julio Nishida. O presente trabalho refere-se ao trabalho de Bruno Souza. O produto a ser desenvolvido com uma interface simples e de fácil manuseio poderá, portanto, ser de grande utilidade pra projetistas e crianças. Além disso, os autores deste trabalho terão a possibilidade de entrarem no mercado com um produto bem diferenciado.

Palavras chave: fresadora(protótipo), impressora

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Bruno Caldas de Souza - bruno.caldas@gmail.com

Julio Cesar Candia Nishida - julio.nishida@gmail.com

Marcos Ribeiro Pereira Barretto – marcos.barreto@poli.usp.br