

Projeto – Impressora 3D de Baixo Custo

Coordenador: André Guilherme Peixoto Alves

Resumo

A impressão de peças 3D é utilizada em diversas áreas da indústria, como na automotiva, hospitalar, e, principalmente, em eletrônica. Diversos protótipos são produzidos e armazenados em caixas obtidas com impressoras 3D, sendo particularmente interessante em aplicações acadêmicas na produção científica.

Os custos de equipamentos comerciais são, entretanto, da ordem de unidades a dezenas de milhares de reais, sendo um investimento considerável para os institutos.

Desse modo, este projeto se baseia em produzir uma impressora 3D de baixo custo para uso em laboratórios, objetivando auxiliar nos processos de prototipagem inerente às pesquisas e aplicações feitas na academia. Para isso, será desenvolvido um equipamento de estrutura simplificada, fácil montagem, microcontrolado e alimentado com soluções existentes e baratas do mercado.