

PROCESSO DE MANUFATURA INTEGRADA EM UMA IMPRESSORA 3D

Gleudson Jairo Gomes Junior - gleudsonjairojunior@gmail.com
Mayrla Eneas Galvão - mayrla@ctgas.com.br
Tiago Cstro Morais de Freitas (Orientador) - tiagocastro@ctgas.com.br

Área: Engenharias

RESUMO

O projeto de manufatura integrada de uma impressora 3D consiste na integração entre três máquinas: impressora 3D, extrusora de filamento e trituradora de plásticos, funcionando em conjunto. Essa integração possibilitará além da reutilização de materiais, o estudo de outros tipos de materiais e a mistura de dois ou mais tipos de plásticos como: PET(Polietileno tereftalato), ABS (Acrilonitrila butadieno estireno), Bioplásticos, PEAD (Polietileno de alta densidade), PVC (Policloreto de vinila), entre outros. Esse projeto poderá também ser aproveitado para fins didáticos, como por exemplo, nas áreas de mecânica (projetando peças), arquitetura (na fabricação de maquetes prediais/industriais) em universidades, nas aulas práticas de cursos de modelagem 3D e também em uso medicinal.

PALAVRAS-CHAVE: Impressora 3D; Acessibilidade; Medicina; Reciclagem; Inovação.

LOCAL: Rio Grande do Norte.