

Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás

Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016

ISSN: 2177-3327

## INVESTIGAÇÃO DAS TÉCNICAS DE IMPRESSÃO 3D COM METAIS RÔMULO DA COSTA DELMONDES, MARCELO ANTONIO ADAD DE ARAUJO

romulodelmondes@gmail.com

Objetivo: Identificar os métodos e técnicas utilizadas na confecção de estruturas tridimensionais utilizando metal como matéria prima padrão. Método: Levantamento através de pesquisas bibliográficas das diferentes tecnologias que utilizam processos de manipulação para desenvolvimento de peças tridimensionais em metal, além de contato com fabricantes de equipamentos, criadores e detentores das tecnologías atualmente aplicadas. para entendimento do processo. Resultados: O processo de fabricação de peças tridimensionais depende de algumas situações específicas, as quais ditam condições particulares de confecção, acabamento e pós-processamento do artefato produzido, envolvendo materiais no estado de pó, manipulação de laser para fusão e rigidez, e técnicas de fabricação específicas que garantem o comportamento desejado ao produto final. Conclusão: A fabricação de peças em metal concebidas por arquivos tridimensionais interpretados por impressoras 3D, apresenta uma tecnologia em fase de desenvolvimento e aprimoramento, sendo uma inovação de alto custo para popularização, mas que caminha em direção a este objetivo.

Palavras-chave: Fabricação. Peças. Tridimensionais.