

NOME: CAROLINA SANT ANA BALBINO

TÍTULO: MICROUSINAGEM APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE PEÇAS DE JOALHERIA

AUTORES: HENRIQUE SANTA CECILIA LANA, CAROLINA SANT ANA BALBINO, LEONARDO ROCHA DUTRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: JOIA, CNC, MICROUSINAGEM

RESUMO

1. INTRODUÇÃO

A pesquisa em questão baseia-se na investigação acerca da utilização da máquina fresadora CNC Veker®, modelo CLK 650L como ferramenta de produção industrial da joia. São exploradas as possibilidades de materiais a serem usinados, além das angulações, geometrias e fissuras que as ferramentas disponíveis podem alcançar na peça.

2. METODOLOGIA

2.1 Pesquisa Técnica

Inicialmente tornou-se necessário o conhecimento sobre as ferramentas de pesquisa à disposição. A máquina fresadora, disponível no Laboratório de usinagem da Escola de Design, trabalha com a possibilidade de uso de quatro eixos (X, Y, Z e W), o que dinamiza a produção, ampliando o alcance de angulações diversas.

2.2 Prática de execução de modelos

Como continuação do estudo, foi realizada uma visita técnica à empresa Ferramentaria e Protótipo Solução LTDA-EPP, cuja especialidade se dá na produção de ferramentarias diversas.

Paralelamente a pesquisa teórica, foram executados diversos trabalhos na CNC.

2.3 Produção de peças

Esta parte ainda será executada com base nas etapas anteriores, a fim de aplicar o conhecimento obtido, através da confecção de algumas peças de testes.

3. RESULTADOS/ DISCUSSÃO

A pesquisa encontra-se em estágio parcial de conclusão. Foram levantados dados bibliográficos e ainda estão em andamento os testes para uso correto do maquinário relacionado à execução.