

013

FABRICAÇÃO DE IMPLANTES BUCO-MAXILO FACIAIS EM TITÂNIO. *Márcio A. Schmidt, Henrique Kohmann, Augusto Kunrath* (Laboratório de Usinagem - Departamento de Engenharia Mecânica - Escola de Engenharia - UFRGS).

Com a constante evolução da engenharia e das ciências da saúde, estas áreas passaram a atuar em conjunto na implantação de componentes para a correção de traumas ou imperfeições do corpo humano, de forma que o mesmo recupere suas funções originais. Devido ao elevado custo de implantes osseointegráveis, pela utilização de titânio, e à necessidade de sua importação, procura-se uma nacionalização desta tecnologia, de modo torna-la mais acessível. O objetivo central deste trabalho é desenvolver o método de fabricação de implantes buco-maxilo-faciais, a partir de chapas de titânio em uma fresadora CNC em cooperação com uma empresa do setor. Visa-se desenvolver o método de programação dos parâmetros geométricos e de usinagem, do implantes através da utilização de um sistema CAD/CAM, definir um forma eficiente de fixação das chapas de Ti sobre a mesa da fresadora, e usinagem usinagem dos implantes. Até o presente momento, tem-se como resultado a produção de diversos implantes, os quais propiciaram o tratamento de vários pacientes. O próximo passo será a implantação do processo de fabricação na indústria, tornando possível o atendimento a um maior número de pacientes. (PROMM, BIC/UFRGS).