

275

**FABRICAÇÃO DE IMPLANTES BUCO-MAXILO FACIAIS EM TITÂNIO.** *Diego Arthur Driemeier, Gustavo Duciak, Augusto Oscar Kunrath* (Laboratório de Usinagem – Departamento de Engenharia Mecânica – Escola de Engenharia – UFRGS).

A tecnologia de Implantes Buço-Maxilo Faciais, que visa a correção de traumas e imperfeições do corpo humano, foi desenvolvida no exterior. Assim para diminuir custos e torna-la mais acessível, busca-se a sua nacionalização. Na etapa anterior deste trabalho foram desenvolvidos implantes de titânio, de geometria simples, em uma fresadora CNC, com a cooperação de uma empresa do setor. Foi desenvolvido o método de programação dos parâmetros geométricos e de usinagem, dos implantes através da utilização de um sistema CAD/CAM. Mas com o aumento da complexidade das peças a serem implantadas, tornou-se difícil o processo de usinagem. Vem-se então desenvolvendo maneiras alternativas para uma usinagens menos complexa. Com por exemplo, usar peças 3D em duas dimensões e após promover um dobramento e soldagem. Com o desenvolvimento destas novas técnicas tornar-se-á possível desenvolver implantes que possibilitarão a correção de outros danos ou defeitos oriundos de uma má formação congênita do corpo humano. (PROMM, BIC/UFRGS).