

**02-025**

**APLICAÇÃO DO PROCESSO DE MANUFATURA ADITIVA NO DESENVOLVIMENTO DE PLACAS RECONSTRUÇÃO RECONSTRUÇÃO BUCOMAXILOFACIAL**

Ciuccio, R.L.(1); Luiz, N.E.(2);

(1) SENAC/SENAI; (2) SENAI;

A utilização do planejamento virtual e impressão de biomodelos, possibilita a melhoria nos resultados dos procedimentos cirúrgicos da Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial. Essa metodologia de trabalho busca investigar erros no planejamento e execução da cirurgia, proporcionando resultados satisfatórios funcionais e estéticos para o paciente. Este trabalho apresenta um estudo de manufatura aditiva aplicado ao desenvolvimento de produtos médicos para bucomaxilofacial com fundamentos teóricos e estudo de caso. O objetivo principal deste estudo é demonstrar quais são os conceitos envolvidos na manufatura aditiva aplicado ao desenvolvimento de produtos médicos para placas de reconstrução bucomaxilofacial fabricados em titânio. A metodologia aplicada neste pesquisa é de caráter exploratório, foi desenvolvida, a partir de planejamento virtuais e impressão 3D em titânio cirúrgico. Os resultados apresentados serviram de referência para futuras pesquisas relacionadas à bucomaxilofacial.