

FICHA PARA SUBMISSÃO DE RESUMO
XVIII Jornada Odontológica da UNITRI

Categoria: (X) GRADUAÇÃO () PÓS-GRADUAÇÃO/PROFISSIONAIS
Tipo: () Caso Clínico (X) Trabalho Experimental / Pesquisa () Revisão de Literatura
Área do trabalho (subcategoria): Odontologia Legal

**RECONSTRUÇÃO FACIAL FORENSE: DESENVOLVIMENTO DE
MARCADORES DE ESPESSURA DE TECIDOS MOLES POR CAD/CAM**

Autores: Carolina de Melo CARVALHO, Carla Reis MACHADO, Janaina Paiva CURI, Rodolfo Francisco Haltenhoff MELANI, Thiago Leite BEAINI.

Resumo: A reconstrução facial forense (RFF) consiste em aproximar a aparência de um indivíduo sobre a réplica de um crânio, orientada por marcadores de espessura de tecidos moles faciais (METMF) de material variado. Cada METMF possui a espessura dos tecidos em determinado ponto e devem ser recortados, tornando o processo trabalhoso. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um modelo tridimensional de METMF através do *computer aided design e computer aided manufacturing* (CAD/CAM) para confeccionar um conjunto de marcadores passível de impressão para uso em RFFs manuais, que poderá ser distribuído aos Institutos Médicos Legais. Com medidas de tabelas de espessura de tecidos para brasileiros, foram desenhados modelos 3D de METMF de secção quadrangular, triangular e semicircular no *software Blender*. Os protótipos foram verificados e comparados nos programas de preparação para impressão *Mesh-Mixer* e *FlashPrint*. Os três formatos de METMF impressos para ambos os sexos foram viáveis, não apresentaram erros durante o processo de *design* e impressão, não necessitaram de suportes e atenderam às especificações de espessura e resistência necessárias para sua aplicação prática. Além disso, a estabilidade dimensional dos marcadores foi adequada. A prototipagem dos METMF pode contribuir com a otimização das RFFs e auxiliar na busca por pessoas desaparecidas não reconhecidas. O trabalho desenvolveu protótipos de METMF passíveis de impressão, destacando o modelo de secção triangular como o mais eficiente em termos de consumo de material e tempo de impressão em potencial para produção em escala.

Palavras-chave: ODONTOLOGIA LEGAL. RECONSTRUÇÃO FACIAL

FORENSE. CAD-CAM.