

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 forense

REGISTRO TRIDIMENSIONAL COM FINS FORENSES

Autores: Guilherme Silva POSSAMAI, Carolina de Melo CARVALHO, Fernanda Borges VICTOR, Janaina Paiva CURI, Thiago leite BEAINI

Resumo: Este estudo teve como objetivo explorar a aplicação da fotogrametria para criar modelos tridimensionais (3D) de faces humanas em configurações de câmera específicas. A metodologia envolveu a captura de imagens de manequins simulando faces humanas, posicionados a diferentes distâncias e ângulos das câmeras. Os dados foram processados utilizando o software Agisoft Metashape Standard (Versão 2.0.0) para criar modelos 3D das faces. Os resultados revelaram que a configuração com 60 cm de distância dos manequins e 40 cm entre as câmeras proporcionou os melhores resultados na criação de modelos 3D. Nesse cenário, foi possível capturar 70 imagens em 5 posições diferentes, resultando em modelos 3D de alta qualidade. No entanto, pequenas imperfeições ainda foram observadas em regiões específicas, como o nariz. A aplicação desses modelos tridimensionais foi discutida em contextos forenses e clínicos, destacando seu potencial para melhorar a comparação de imagens em diversas perspectivas. No entanto, o estudo também ressaltou que a qualidade das câmeras de segurança pode afetar negativamente a qualidade dos modelos. Em conclusão, este estudo demonstrou que a fotogrametria pode ser uma ferramenta eficaz para criar modelos 3D de faces humanas em configurações específicas de câmera. Embora ainda haja desafios relacionados à qualidade das imagens, os modelos gerados têm potencial para contribuir significativamente para aplicações forenses, como reconhecimento facial, e na

área clínica para registros detalhados de pacientes. A pesquisa futura pode se concentrar em aprimorar ainda mais essa técnica e testá-la em seres humanos para validar sua aplicabilidade prática.

Palavras-chave: Fotogrametria. Odontologia legal. Identificação humana.
Reconhecimento facial