



**CENTRO DE MEDICINA LEGAL
CEMEL-FMRP**

ALLFA

(Artificial inteLLigence for Forensic Anthropology)

Sistema Digital Inteligente para Antropologia Forense

Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques - PhD

Centro de Ciências das Imagens e Física Médica

Departamento de Imagens Médicas, Hematologia e Oncologia Clínica

Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP

pmarques@fmrp.usp.br

ALLFA

Proposta vinculada ao projeto “*Antropologia Forense aplicada à realidade do Brasil: Desenvolvimento, aprimoramento e validação de metodologias e protocolos de exames em antropologia, medicina e odontologia forenses*”, aprovado no Programa Ciências Forenses (Pró-Forenses) – CAPES, Processo nº 23038.001614/2016-52, sob coordenação do Prof. Dr. Marco Aurélio Guimarães.

Coordenador: Prof. Dr. Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques

Pesquisadores Colaboradores:

Prof. Dr. Marcello Henrique Nogueira Barbosa

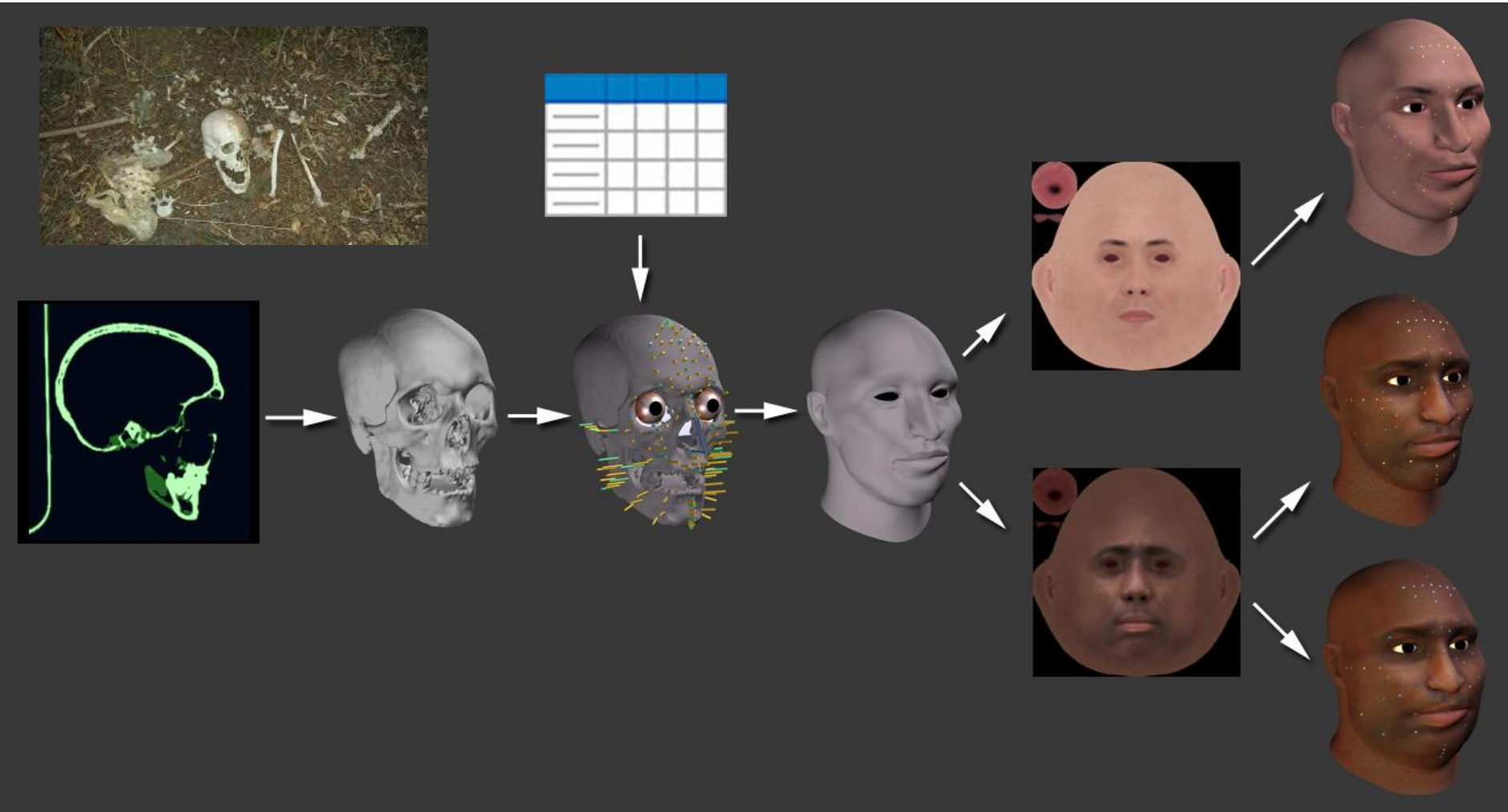
Prof. Dr. Marco Aurélio Guimarães

Prof. Dr. Sérgio Britto Garcia

Pós-Doutoranda: Profa. Dra. Isabela Cristina de Souza Marques

Doutoranda: MSc Natália Santana Chiari Correia

Antropologia Forense



Sequência de etapas utilizadas na reconstrução facial

Histologia Forense

(caracterização dos ossos)



Estão sendo analisados 90 fragmentos retirados de ossadas humanas provenientes de exumações do cemitério Bom Pastor de Ribeirão Preto entre os anos de 2012 e 2015.

Todos os fragmentos foram avaliados previamente no LAF-CEMEL e possuem um perfil bioantropológico conhecido ou parcialmente conhecido.

OBJETIVOS:

- Investigar se características extraídas de imagens de raio-x e tomografia computadorizada de fragmentos de ossadas de cadáveres podem prever o sexo e a idade dos indivíduos, utilizando técnicas de reconhecimento de padrões em imagens digitais.
- Definir um pipeline, baseado em programas de código aberto e licença livre, que possibilite o uso de modelos de aprendizado de máquina na área de histologia forense.

Pipeline

