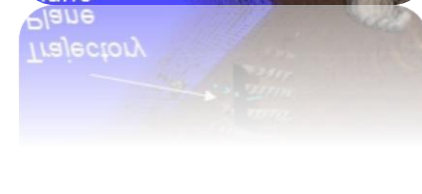
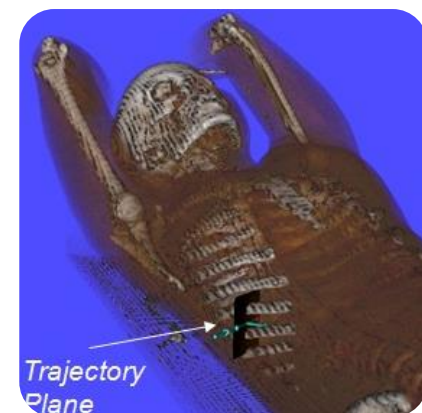
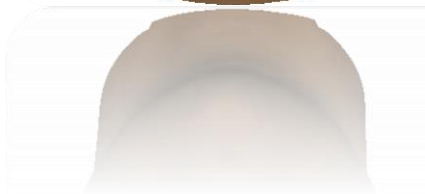


Apresentação Pessoal - Projetos



UFES
Informática



Prof. Thiago Oliveira dos Santos

Departamento de Informática

Universidade Federal do Espírito Santo

26/11/2013

Formação

- Engenharia de Computação (UFES, 2004)
- Mestrado em Informática (UFES, 2006)
 - Reconhecimento facial
- PhD em Engenharia Biomédica (Berna, Suíça, 2011)
(Ciência da Computação por equivalência)
 - Cirurgia guiada por computador
 - Realidade Aumentada
 - Registro de Imagens
- Pós-Doutorado (Berna, Suíça, 2012)
 - Reconstrução facial 3D a partir de imagens 2D
- Professor do Dept. Informática - UFES (desde 2013)

Pesquisa

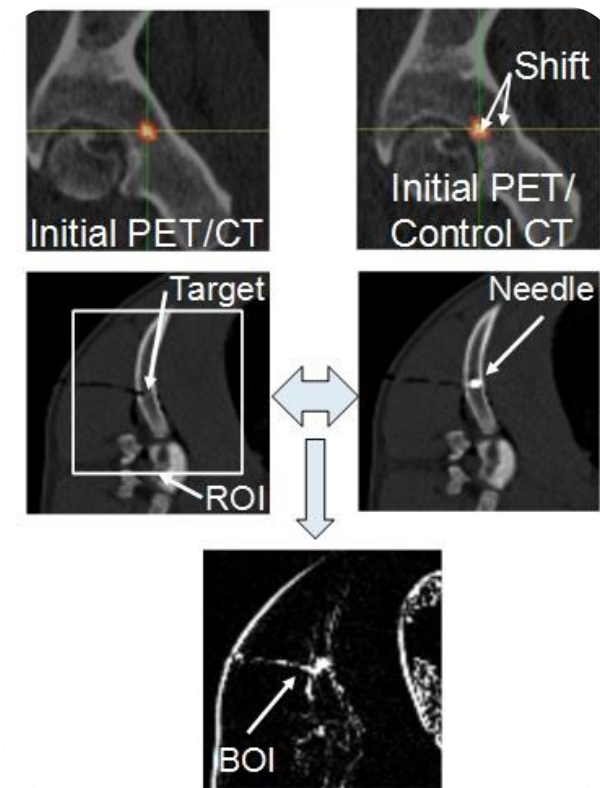
- Visão computacional
- Computação Gráfica
- Processamento de Imagens
- Reconhecimento de Padrões
- Cirurgia guiada por computador
- Robótica (Navegação, Mapeamento, etc.)

Exemplo de Projetos Passados

- Cirurgia guiada por computador
- Reconstrução facial 3D a partir de imagens 2D

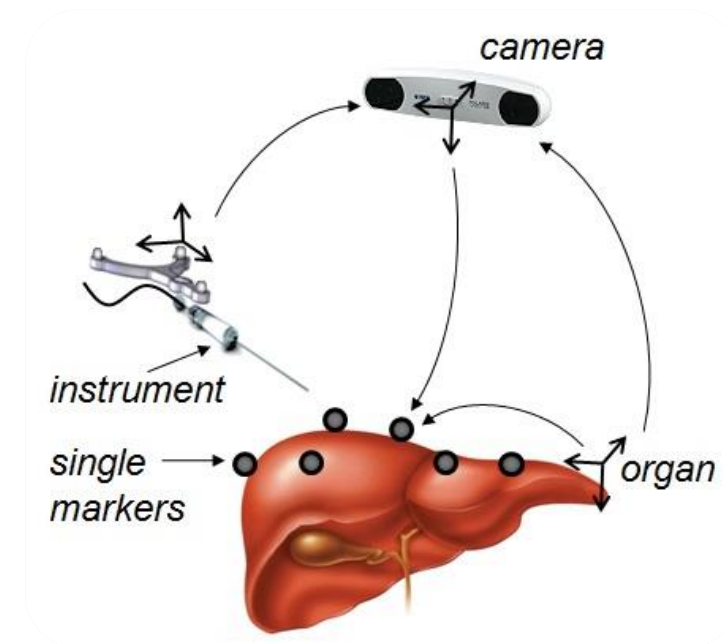
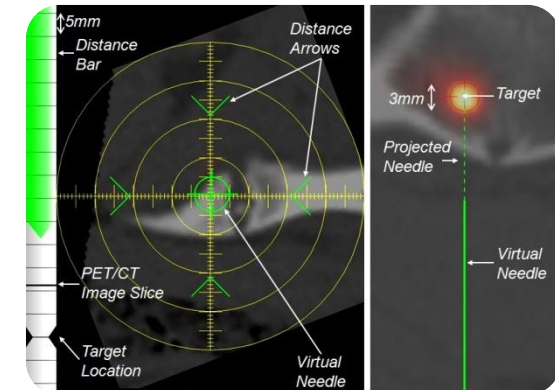
Cirurgia Guiada por Computador

- Navegação
- Realidade aumentada
- Registro de imagens



Cirurgia Guiada por Computador

- Objetivo
 - Guiar agulhas de biopsia
 - A partir de tomografias
- Métodos
 - Rastreamento da agulha
 - Rastreamento do paciente
 - Visualização por computador
 - Visualização por projetor
- Resultados
 - Tese
 - Sistema de navegação



Cirurgia Guiada por Computador



UFES
Informática

Cirurgia Guiada por Computador

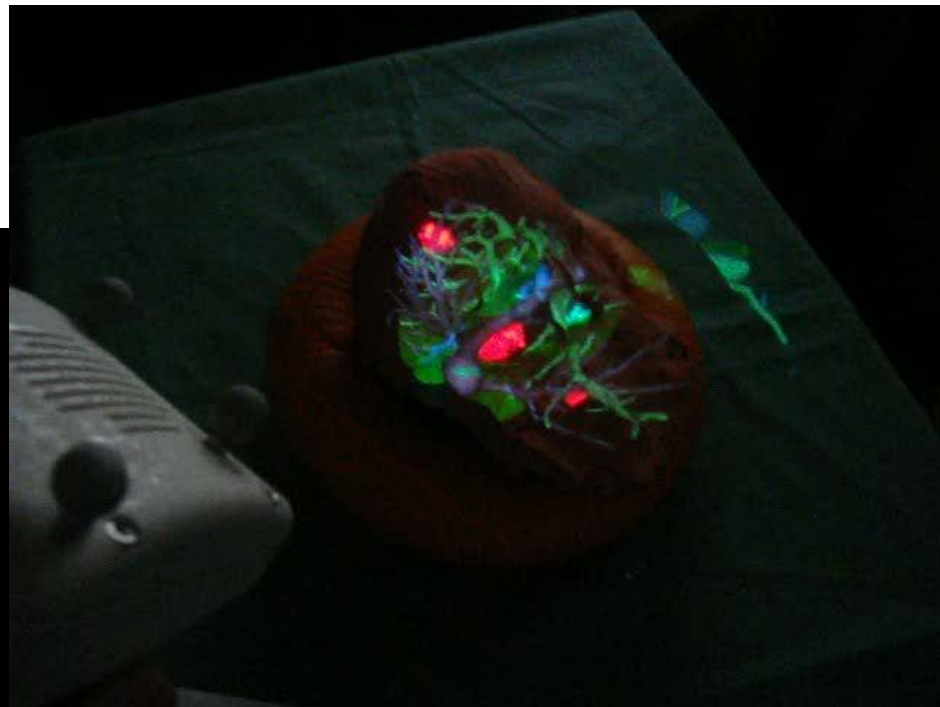


Cirurgia Guiada por Computador



UFES
Informática

Cirurgia Guiada por Computador



Reconstrução Facial 3D a partir de Imagens 2D



UFES
Informática

- Objetivo
 - Reconstruir faces em 3D
 - A partir de imagens ou vídeos 2D
- Métodos
 - Modelos estatísticos facial
- Resultados
 - Sistema de reconstrução facial
 - A partir de fotos
 - A partir de vídeo

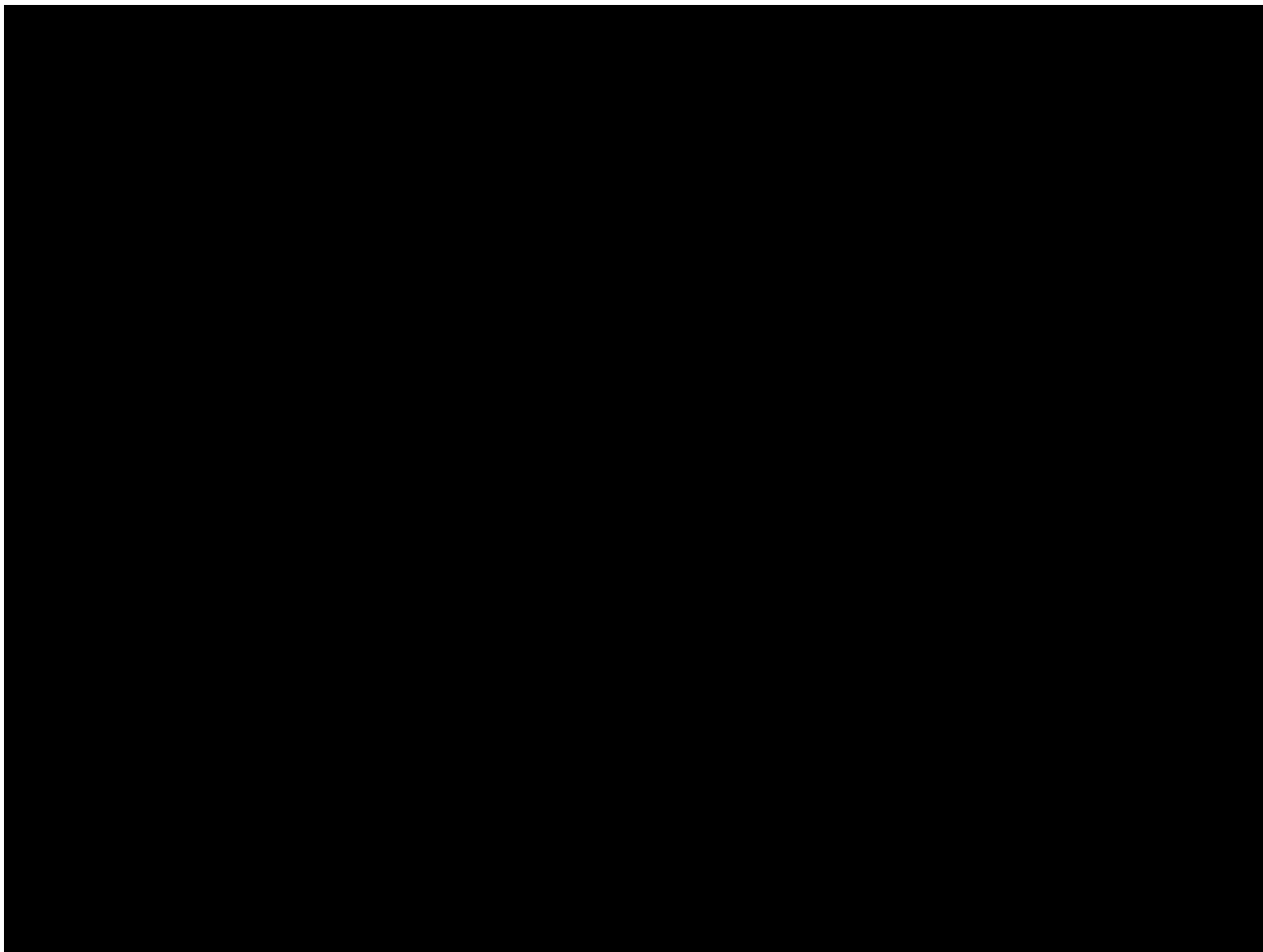


Reconstrução Facial 3D a partir de Imagens 2D



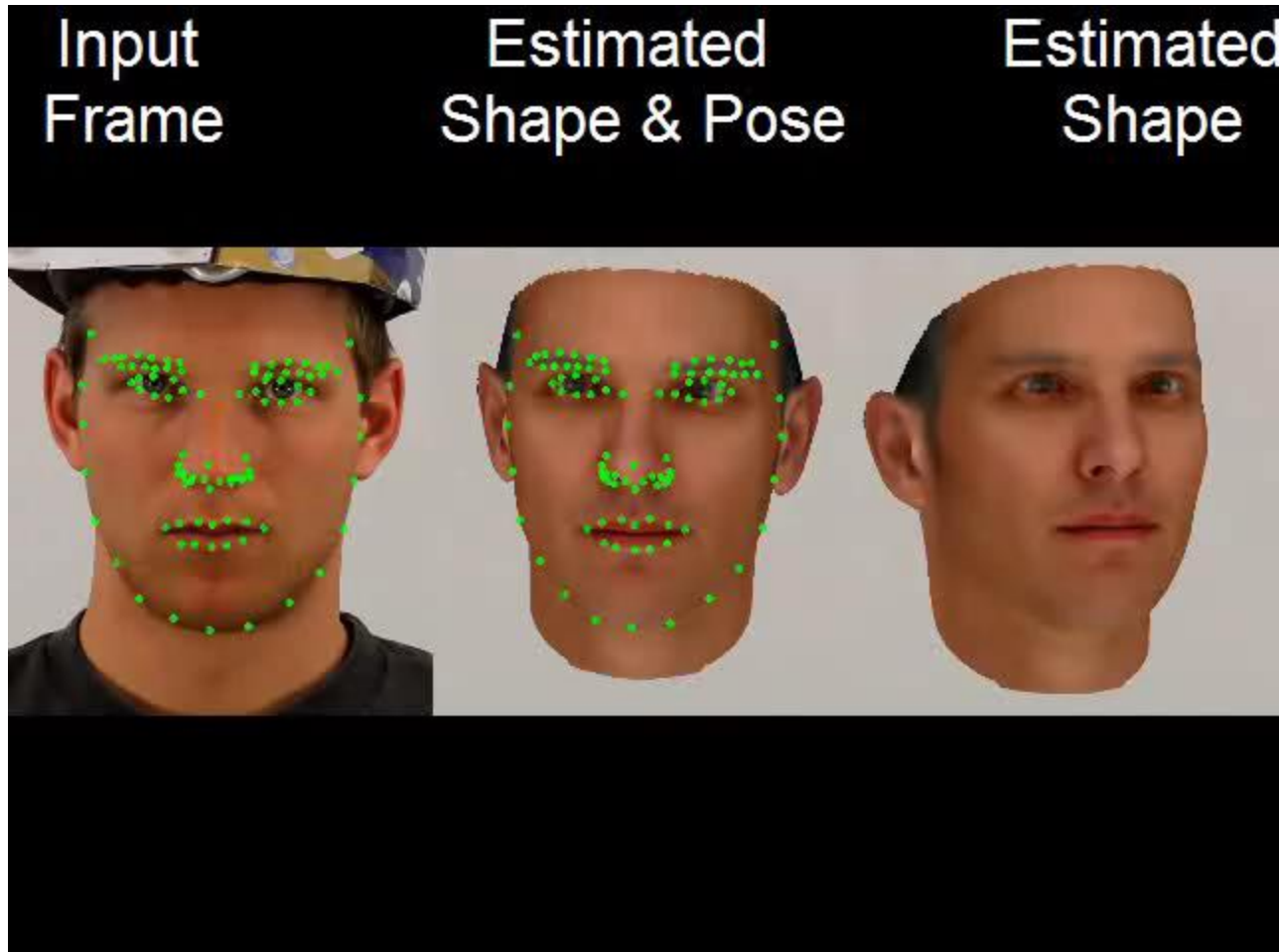
UFES
Informática

Reconstrução facial 3D a partir de imagens 2D



Reconstrução Facial 3D a partir de Imagens 2D

Reconstrução Facial 3D a partir de Vídeo



Perguntas ?????



UFES
Informática