

PESQUISA DE DESENVOLVIMENTO PHANTOMS REALÍSTICO PARA APLICAÇÃO EM MICRO-ONDAS.

Orientador: Dr. Alexandre Maniçoba de Oliveira.

Bolsista: Lucas Paraventi Gomes Cardim de Medeiros.

INTRODUÇÃO

O que são Pantoms?

Phantoms são réplicas artificiais de partes ou órgãos do corpo humano construídos para serem submetidos a testes diversos.

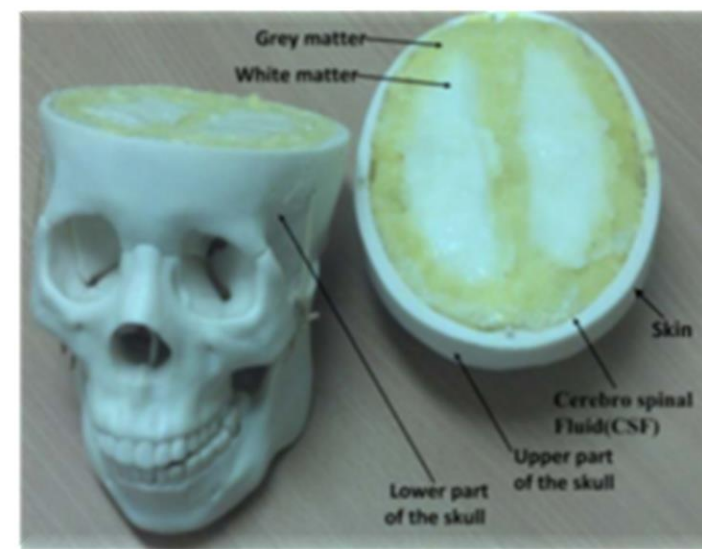


Figura 01
Microwave System for Head
Imaging

OBJETIVOS COM O TRABALHO

Construção de um Phantom realístico capaz de emular fielmente características de permeabilidade e condutividade elétricas.



Figura 02
MagScan

- Intenso levantamento bibliográfico.
- Domínio em impressora 3D.
- Domínio em modelagem 3D.
- Testes empíricos comparativos de phantoms já existentes.

DESENVOLVIMENTO

- Levantamento de protótipos modernos e factíveis.
- Comparação dos termos teóricos.
- Prática em modelagem e criação.
- Comparação empírica.
- Avaliação dos diferentes resultados.

CONCLUSÃO

Com o trabalho em desenvolvimento já foi possível aprender muita coisa relevante quando se fala de phantom, é uma tecnologia de alta procura, porém principalmente no Brasil pouca oferta fazendo do estudo ainda mais desafiador porém com resultados de alto fator de impacto.

CONCLUSÃO

Agradeço a participação de todos e todas.
Qualquer dúvida, comentário estou a disposição!

Lucas Paraventi Gomes Cardim de Medeiros

lucas.paraventi@aluno.ifsp.edu.br

(13) 99634 9011