

COMPOSIÇÕES SIMULADORAS DE TECIDOS E DISPOSITIVO PARA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

DESCRIÇÃO

A tecnologia desenvolvida consiste em composições simuladoras de tecidos para avaliação de qualidade de imagem em tomografia computadorizada (TC). Essas composições replicam com precisão as propriedades dos tecidos de cabeça e tórax, permitindo estudos realistas e confiáveis. O uso de materiais específicos, como água sólida e resinas, garante uma simulação adequada. Além disso, um dispositivo para TC facilita a fixação das composições simuladoras durante os testes.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4. Foram realizados testes em equipamento de TC.

INVENTORES

Arnaldo Prata Mourão Filho
Álvaro Mauricio Ladino Gómez

VANTAGENS

- Uso de materiais de fácil obtenção e manuseio;
- Ampla aplicabilidade em estudos de qualidade de imagem e dosimetria em TC;
- Otimização de protocolos de aquisição de imagens;
- Avaliações de reconstruções tridimensionais e artefatos de imagens;
- Aplicação versátil em empresas de simulação médica e fabricantes de equipamento.