

## Volume 13 Número 2

### 1 Sumário

#### ARTIGO ORIGINAL

- 2 **Sobre a possibilidade de determinar espectros de energia de fótons contaminantes a partir da fórmula Schiff e o algoritmo de recozimento simulado generalizado**  
Jorge Homero Wilches Visbal, Alessandro Martins Da Costa
- 7 **Estudo do algoritmo de cálculo de dose Varian eMC para feixes de elétrons de 9MeV**  
Marcus Vinicius Saad de Paula Rodrigues, Victor Augusto Bertotti Ribeiro, Ana Paula Vollet Cunha
- 16 **Validação da curva de calibração do tomógrafo para o sistema de planejamento de Radioterapia no Instituto Nacional de Câncer**  
Lucas de Brito Cavalcanti, Maíra Ribeiro Santos
- 20 **Uso de detectores cerâmicos  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para discriminar campos de radiação beta e de fótons**  
Anna Luiza Fraga da Silveira, Anna Clara Camilo Bernacci, Bruno Melo Mendes, Armino Santos, Hudson Rubio Ferreira, Luiz Cláudio Meira-Belo
- 25 **Coefficientes de Conversão do Kerma no Ar Incidente para a Dose Glandular Média em Mamografia de Mulheres com Implantes Mamários: Estudo Preliminar**  
Alexander Camargo Firmino Da Silva, Josilene Cerqueira Santos, Lilian Couto, João Emílio Peixoto
- 30 **Evaluating the simulation of radiation dose reduction in a digital breast tomosynthesis system featuring an amorphous silicon (a-Si) detector**  
Renann de Faria Brandão, Rodrigo de Barros Vimeiro, Lucas Rodrigues Borges, Renato França Caron, Marcelo Andrade Costa Vieira
- 35 **Estudo da dose de radiação absorvida em indivíduo ocupacionalmente exposto em serviços de PET-CT**  
Nelson Rodrigues Braga, Araken dos Santos Werneck Rodrigues
- 43 **Aplicação de Métodos Matemáticos para Análise de Resolução Espacial em Sensores BAC**  
André Gonçalves Próspero, Guilherme Augusto Soares, João Victor Carneiro Faria, Ronaldo Vitor Reis Matos, Leonardo Antonio Pinto, Rodolfo Cicolin, José Ricardo de Arruda Miranda
- 47 **Sistema simples com eletrodos capacitivos para monitoramento da frequência cardíaca através de contato indireto**  
Adão Antonio de Souza Jr., Lucas Bertinetti Lopes, Mateus Gomes Lucas, Kauã Minho Antunez, Carlos Mendes Richter, Mauricio Campelo Tavares
- 53 **Avaliação de métodos adaptativos e baseados em software para compensação de artefato de estímulo em sEMG**  
Adão Antonio de Souza Jr., Mateus Gomes Lucas, Lucas Bertinetti Lopes, Samuel Blaas Wachholz, Lucian Soares Schiavon, Mauricio Campelo Tavares
- 62 **Cerebrovascular reactivity mapping without hypercapnic challenge in patients with carotid artery stenosis**  
Kaio Felipe Secchinato, Pedro Henrique Rodrigues da Silva, Ana Paula Afonso Camargo, Octávio Marques Pontes-Neto, Renata Ferranti Leoni