

Editorial

- 121 **Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**
XXXXXXXXXXXXXXXXXXa

Artigos Originais

- 123 **Verificação de planejamentos de RapidArc™ com algoritmo AAA usando um fantoma heterogêneo 3D**
Verification of RapidArc™ planning with AAA algorithm using an inhomogeneous 3D phantom
Cássia Trindade, Leonardo P. Silva, Roberto S. Souza, Delano V. L. Batista, Laís P. Martins, Maíra R. Santos, Paulo L. Garcia
- 129 **Comparação de dois algoritmos de correção de heterogeneidade em tratamentos de tumores de hipófise com radioterapia de intensidade modulada**
Comparison of two heterogeneity correction algorithms in pituitary gland treatments with intensity-modulated radiation therapy
Lucas D. Albino, Gabriela R. Santos, Victor A. B. Ribeiro, Eduardo Weltman, Henrique F. Braga e Laura N. Rodrigues
- 133 **Análise da heterogeneidade de dose em radioterapia adjuvante após tratamento cirúrgico de casos de câncer de mama**
Analysis of dose in heterogeneity adjuvant radiotherapy after surgical treatment of cases of breast cancer
Bruna E. Grechi, Ana Paula Schwarz, Adriano Teston e Joaílso S. Rodrigues
- 139 **Redução da dose de radiação em pacientes e equipes médicas pelo uso de filtros adicionais de cobre e alumínio nas saídas de tubos de raios X em equipamentos de hemodinâmica**
Reduction of levels of radiation exposure over patients and medical staff by using additional filters of copper and aluminum on the outputs of X-ray tubes in hemodynamic equipment
Guilherme L. Weis, Felipe M. Müller e Luiz A. Schuch
- 145 **Taxa de Kerma no ar na entrada da pele de pacientes submetidos a procedimentos hemodinâmicos no Estado de Santa Catarina**
Rate air Kerma entrance skin of patients undergoing hemodynamic procedures in the State of Santa Catarina
Carlos Eduardo B. Queiroz, Bruna E. Grechi, Tiago T. Hahn, Rodrigo C. Dalcin, Israel J. Augusto, Vagner Bolzan, Tiago R. Jahn e Walmoli Gerber Junior
- 149 **Investigação experimental da otimização do espectro de raios X em sistemas de mamografia computadorizada**
Experimental study of the X-ray spectra optimization for computed radiography mammography systems
Alessandra Tomal, Diego M. Cunha, Maria S. Nogueira, Fábio Gaspar e Martin E. Poletti
- 153 **Avaliação do desempenho de espectros de raios X em mamografia digital utilizando simulações Monte Carlo**
Study of the x-ray spectra performance in digital mammography through Monte Carlo simulations
Paulo B. Ribeiro e Diego M. Cunha
- 157 **Quantificação do Efeito Anódico em simulação por Método de Monte Carlo (MCNP-5) de um aparelho de raios X de radiodiagnóstico**
Quantification of the anode effect by Monte Carlo method (MCNP-5) simulation of a X-ray generator in diagnostic radiology
Rodrigo S. Giarola, Talita S. Coelho, Marco A. R. Fernandes, Victor A. B. Ribeiro e Helio Yoriyaz
- 163 **Análise das variações de posicionamento utilizando imagens volumétricas de Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico**
Positioning variation analysis using Cone Beam Computed Tomography volumetric images
Camila T. Oliveira, Thiago S. Fontana, Angela B. Habitzreuter, Gabriela R. Santos e Laura N. Rodrigues
- 169 **Desenvolvimento de uma ferramenta para a realização de traçados cefalométricos**
Development of an applet to perform cephalometric tracings
Igor L. O. Bastos e Michele F. Angelo
- 175 **E-Mages: protótipo de apoio ao ensino e aprendizagem para visualização de imagens médicas**
E-mages: prototype to support teaching and learning for medical imaging
Daniel C. Pizetta, Carlos F. Gonçalves e Nemésio F. Duarte Filho

- 181 Avaliação de filtros de correção aplicados a imagens de embriões bovinos**
Evaluation of correction filters applied to images of bovine embryos
Douglas H. Melo, Domingos L. L. Oliveira, Marcelo Z. Nascimento e Kelly Annes
- 187 Mapa Espacial de Dose do Serviço de Medicina Nuclear do Hospital das Clínicas de Botucatu**
Spatial Map Dose of Nuclear Medicine Service of the Clinical Hospital of Botucatu
Caio V. Oliveira, Caroline Mendonça, Eduardo T. Silva, Sônia M. Moriguchi e Kátia H. Koga
- 191 Uso de Isótopos Estáveis para detecção de infecção por *Helicobacter pylori* em humanos no Brasil**
Use Stable Isotope for detection of *Helicobacter pylori* infection in humans from Brazil
Vladimir E. Costa, Evandro T. da Silva, Edson M. Bruder, Carlos Ducatti e Maria A. M. Rodrigues
- 195 Sistema automático de abertura de fonte radioativa em laboratório de ensino**
Automatic exposure system for radioactive source at teaching laboratory
Maria Emilia G. Seren, Vladimir Gaal, Sérgio Luiz de Moraes e Varlei Rodrigues
- 199 Comparação das respostas de termoluminescência e de luminescência opticamente estimulada de amostras de BeO em feixes padrões de radiodiagnóstico convencional**
Comparison of luminescence and optically stimulated luminescence response of BeO samples in standard conventional diagnostic radiology beams
Daniela P. Groppo e Linda V. E. Caldas
- 205 Reprodução e estudo de artefatos no ultrassom**
Reproduction and study of artifacts in ultrasound
Joice L. S. Lima, Alexandra André e Antônio C. Santos
- 209 O ensino de física médica em uma abordagem à Biomedicina estética**
Teaching physics in a medical approach biomedicine aesthetic
Glauson F. Chaves
- 213 O método de diagonalização na base de Krylov como ferramenta para processamento de sinais de Espectroscopia por Ressonância Magnética**
Krylov Basis Diagonalization Method as a tool for Magnetic Resonance Spectroscopy signal processing
Cinta M. P. Silva, Fernando F. Paiva, Edson L. G. Vidoto, Cláudio J. Magon e Alberto Tannús
- 217 Biosusceptometria de Corrente Alternada: um dispositivo no controle de qualidade de comprimidos**
Alternate Current Biosusceptometry: a device in quality control of tablets
Dany Bruno B. S. Grosskaluss, Deivid W. Pires, Uílan de Andreis, Priscileila C. Ferrari, Dhardney G. Mendonça, Luciana A. Corá e José Ricardo A. Miranda