

### Editorial

**1 Radiological emergencies and the medical physicist**

William R. Hendee

### Artigos Originais

**3 Avaliação das ferramentas de controle da qualidade para pacientes submetidos ao IMRT**

Evaluation of quality control tools for patients submitted to IMRT

Milton Lavor, Laura N. Rodrigues e Marco A. Silva

**9 Caracterização dosimétrica de um detector matricial bidimensional comercial**

Dosimetric characterization of a commercial two-dimensional array detector

Bruno L. Gialluisi, Gabriela R. dos Santos, Camila P. de Sales, Guilherme R. A. Resende, Angela B. Habitzreuter e Laura N. Rodrigues

**15 Utilização do Software 3DVH como método complementar de avaliação de pré-tratamento de IMRT**

Use of the 3DVH Software as a complementary method of IMRT pretreatment evaluation

Jessé G. P. Lyra, Fábio F. Bruning, Melissa Funchal, Hugo V. Toledo, Pricila Bornatto e Tatiane C. O. Fernandes

**19 Análise quantitativa dos resultados de testes de controle de qualidade em aceleradores lineares usados em radioterapia**

Quantitative analysis of results of quality control tests in linear accelerators used in radiotherapy

Bruno M. Pássaro, Heber S. Videira e Laura N. Rodrigues

**25 Verificação da eficácia da blindagem de água borada construída para um acelerador cíclotron do tipo autoblindado**

Verification of effectiveness of borated water shield for a cyclotron type self-shielded

Heber S. Videira, Bruno M. Pássaro, Guilherme M. Burkhardt, Ronielly S. Santos, Julia A. Gonzalez, Josefina Santos, Maria I. C. C. Guimarães e Marcelo K. Lenzi

### Resenha de Dissertação

**31 Gel Dosímetro tipo Bang-1: aplicação em planejamentos de tratamento por radioterapia e avaliação qualitativa através de imagens obtidas em ressonância magnética**

Gel Dosimeter type Bang-1: application in treatment planning for radiotherapy and qualitative evaluation obtained through magnetic resonance imaging

João H. Hamann e Carlos M. G. S. Cruz

