

## **Volume 12 Número 3**

### **1 Sumário**

#### **ARTIGO ORIGINAL**

### **2 A História da Física Médica na formação do Físico Médico**

Ricardo Andrade Terini

### **7 Issues on VMAT QA Program with EBT3 Radiochromic Films: An improvement proposal**

Alisson Henrique Dal Col, Alexandre Nagao, William Alves Pinto dos Santos, Geovani Pires Pena, Edilson Lopes Pelosi, Wellington Furtado Pimenta Neves-Junior, Cecilia Maria Kalil Haddad

### **15 Avaliação da penumbra de diferentes colimadores multi-lâminas**

Andre Banhate, Leonardo Ferreira da Silva, Geraldo Gabriel Perez, André Vinicius de Camargo

### **21 Estudo de viabilidade de determinação de espectros de energia de feixes de fótons para radioterapia usando um detector de pixels**

Marcos Guilherme Vieira, Franciole Marinho, Sandra Amato, Erica Polycarpo

### **26 Método de avaliação da resolução espacial em sistemas digitais de mamografia através do uso da MTF**

Michel Felipe Franco Francisco, Danilo Lemos Machado Souza, Regina Bitelli Medeiros, Marcelo Baptista de Freitas, Silvio Ricardo Pires

### **30 Parâmetros de aquisição em tomografia computadorizada para pacientes pediátricos: uma revisão bibliográfica**

Giordana Salvi de Souza, Marcelo Picoli Lanfredi, Ana Maria Marques da Silva

### **35 Ferramenta Computacional para Estimativa da Dose Efetiva em Exames de Tomografia Computadorizada a partir da Extração de Dados do Cabeçalho DICOM**

Hilton Vicente César, Saulo Cordeiro, Ester Santos, Paulo Mazzoncini Azevedo-Marques

### **39 Dosimetria Interna em Medicina Nuclear com o Aplicativo GATE: avaliação do impacto do elemento de dose e do tipo de fonte**

Caroline Machado Dartora, Nícollas Gonçalves Cavedini, Luís Vinicius de Moura, Ana Maria Marques da Silva