

**Editorial**

- 219 Ao mestre Bitelli, com carinho...**  
Thomaz Bitelli, 4 de janeiro de 1927 – 09 de setembro de 2011  
Regina Bitelli Medeiros

**Artigo de Revisão**

- 221 Dosimetria por ressonância magnética eletrônica**  
Electron magnetic resonance dosimetry  
Jorge A. Gómez, Angela Kinoshita, Felipe Chen, Eder J. Guidelli, Amanda B. Rech, Guilherme Alves, Oswaldo Baffa

**Artigos Originais**

- 233 Simulated intensity profiles for cylindrical objects in magnification mammography: the effect of the spectrum**  
Simulação de perfis de intensidade de objetos cilíndricos em mamografia com amplificação: o efeito do espectro  
Karla-Denaly Palma-Alejandro, Alberto Valdeolivas, Tatiana Alieva, Margarita Chevalier, Eduardo Guibelalde, María-Ester Brandan
- 239 Análise dos efeitos da filtração adicional em feixes de raios X a partir dos cálculos de energia média por fóton em espectros de raios X**  
Analysis of the additional filtration effects in X-ray beams from the calculation of average energy for photon in X-ray spectra  
Rodrigo F. Lucena, Maria da Penha A. Potiens
- 245 O uso de ilustrações no ensino e no setor de radiologia como uma proposta para construção dos conceitos de física radiológica e radioproteção**  
The use of illustrations in teaching and the department of radiology as a proposal for construction of the concepts of radiological physics and radiation protection  
Leandro C. Luiz, Luís Fernando de Oliveira, Rafaela T. Batista