

**045****OTIMIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS EM RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA.**

*João Carlos Batista de Jesus, Bárbara C. D. Greve, Lizandréia Brombatti, Márcia M. Lucchese, Marcelo Bósio, Cláudio R. de Souza e José T. Moro* (Departamento de Física, Instituto de Física, UFRGS).

É sabido que a prática de técnicas radiológicas em equipamentos com desempenho deficiente prejudica a qualidade da imagem e pode ocasionar doses desnecessárias de radiação ionizante tanto para pacientes quanto para profissionais. Uma avaliação de dados de inspeções realizadas pelo Instituto de Radioproteção e Dosimetria - CNEN / RJ, de 1990 a 1992 em cerca de 2300 equipamentos de raios-X odontológicos revela que cerca de 40% não fornecem a colimação e a filtração adequadas. A maioria dos dentistas (cerca de 80%) realiza exames com dose na pele superior a 2,5 mGy. Com o apoio da faculdade de odontologia da UFRGS foi feita uma avaliação de conformidade técnica e de procedimentos de trabalho com base nos padrões de desempenho ditados pelas recomendações e normas técnicas reconhecidas nacional e internacionalmente. Soluções práticas e viáveis, tanto em relação aos procedimentos de utilização das técnicas radiográficas, quanto ao controle de qualidade dos equipamentos, estão sendo desenvolvidas para que possam resultar em benefício líquido para profissionais e pacientes.