



DOI:<http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1795>

VIII Jornada Odontológica da UNICASTELO

“Prof. Me. Paulo Henrique Bortoluzo”

Campus Fernandópolis

22 a 26 de agosto de 2016

**Cine Shopping Fernandópolis – Shopping Center Fernandópolis
Fernandópolis – SP**

P 29. RADIOLOGIA DIGITAL

NETO, JOÃO ABADIO DE OLIVEIRA; FILIPPIN, CAROLINA; HOSHINO, ISIS ALMELA ENDO; FERNANDES, JENIFFER CRISTINA; GUBOLIN, SIMONE. Centro Universitário do Noroeste Paulista – UNORP.

A radiografia é imprescindível à Odontologia. A radiologia digital foi introduzida em 1987, em Geneve, onde o dentista e inventor francês Francis Moyen demonstrou o primeiro sistema de radiografia digital intraoral para a Odontologia, revolucionando a aquisição de imagem através do método computadorizado, tal qual eliminou a necessidade de revelação do filme, diminui cerca de 90% a dose de radiação e possibilita a manipulação da imagem. São três as possibilidades de captura da imagem digital: meio direto, o qual adquire a imagem através de um sensor CCD (Couple Charge Device) ou dispositivo de carga acoplado formado por um cabo de fibra óptica tendo conversão por método análogo-digital; meio indireto, utilizando scanner para aquisição das imagens latentes sendo que o número de cargas produzidas irá variar com a intensidade dos fótons de luz penetrante, pulsos elétricos são criados e podem ser lidos rapidamente e interpretados pelo computador para produzir uma imagem digital; e semi-direto, onde o filme é substituído por uma placa de fósforo foto-estimulável que absorve e armazena a energia dos raios-X. O objetivo deste trabalho é dimensionar quão avançada e produtiva é a radiologia digital. Desenvolvido a partir de materiais publicadas em livros, artigos, dissertações e teses. Conclui-se que a facilidade na obtenção e manipulação da imagem empregada pela radiologia digital oferece ao cirurgião-dentista economia de tempo, segurança ao realizar e arquivar as imagens e maiores dimensões de detalhes para fins diagnósticos.

Descritores: Radiologia Digital; Odontologia; Radiologia; Diagnóstico Radiográfico.