

RADIOLOGIA DIGITAL

Letícia Martha Souza DIAS¹
Luana Akiko kawamata VEIGA²
Simone Andréia GUBOLIN³

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo ressaltar as principais características e vantagens da radiologia digital odontológica. O primeiro sistema de radiologia digital intra-oral para a Odontologia foi criada em 1987, em Gênova, pelo dentista e inventor francês Francis Moyon. O desenvolvimento dos aparelhos radiográficos digitais representou uma importante conquista para a radioproteção tanto ao paciente quanto ao profissional. A radiografia digital eliminou a necessidade do processamento químico, além de diminuir em quase 90% a dose de radiação necessária e de possibilitar diversos ajustes na imagem, como melhoramento do brilho e do contraste. A imagem digital pode se obtida de duas formas: diretamente através de sensores eletrônicos de placas de fósforo ou óticos sensíveis a radiação. E indiretamente, através de radiografias convencionais que são convertidas para o formato digital através de câmeras de vídeo ou scanners, sendo nessa segunda forma a imagem chamada digitalizada. Sua aplicabilidade clínica principal é na Endodontia, Periodontia e Dentística, pois permite imagens dinâmicas, com avaliação por meio de manipulação, aumentando a qualidade diagnóstica e permitindo estudos de alterações mínimas ósseas e dentárias.

Palavras-chave: Radiologia digital. Odontologia.

¹leticiamartha_01@hotmail.com

²luaninha_a_k@hotmail.com

³simonegubolin@terra.com.br