



22º

Copeo

Congresso
Pernambucano
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

3350

Titulo: O USO DE SISTEMAS DIGITAIS DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS COMO MEIO DE REDUÇÃO NA PRODUÇÃO DOS RESÍDUOS ADVINDOS DO PROCESSAMENTO RADIOGRÁFICO ODONTOLÓGICO

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): JARDESON JOAQUIM BEZERRA; ALISON MENDES SILVA DE MELO; EVANDRO VALENTIM DA SILVA; RODIVAN BRAZ

Resumo

Introdução: As radiografias digitais possuem uma placa de circuitos sensíveis aos raios X que gera uma imagem digital e a envia diretamente para o computador na forma de sinais elétricos. Embora o avanço tecnológico tenha viabilizado o uso dos sistemas digitais para a aquisição de imagens radiográficas, ainda hoje, no Brasil, os filmes radiográficos convencionais são os mais utilizados nos consultórios odontológicos.

Objetivo: Elucidar para uma nova escolha que levaria a eliminação dos resíduos advindos do processamento radiográfico odontológico.

Descrição: Após a exposição aos raios X, os filmes radiográficos são processados em soluções químicas a fim de que a imagem latente se transforme em imagem visível e passível de diagnóstico. Estudos de caracterização físico-químico de revelador e fixador relatados por Bortolletto et al. (2005), mostram que os efluentes são bastante tóxicos. Os resíduos produzidos pela revelação contêm substâncias químicas altamente nocivas que podem apresentar risco à saúde de profissionais como lesões cutâneas e dermatites em decorrência do manuseio, além da contaminação ambiental.

Conclusão: A radiografia digital é uma alternativa plausível para a diminuição da contaminação advinda dos consultórios, além disso, proporciona uma melhor qualidade de imagens e uma redução significativa do uso de radiação, porém o único entrave para implantar esse novo sistema radiográfico é o custo.