



GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS RADIOLÓGICOS E SEU PAPEL NA SUSTENTABILIDADE: SUBSTITUIÇÃO DO RAIOS X CONVENCIONAL PELO DIGITAL

ANTONIO WILSON FONSECA DE MATOS

Introdução: A prática odontológica envolve o uso constante de radiografias, cujo descarte inadequado pode gerar impactos ambientais significativos. O presente estudo demonstrou, com base na literatura, que a substituição do raio-x convencional pelo digital é uma estratégia eficaz para reduzir a produção de resíduos e promover uma odontologia mais sustentável. **Objetivo:** Identificar o tipo de raio-x que apresenta menor impacto ambiental e pode ser utilizado pelos cirurgiões-dentistas, visando à redução dos danos ao ecossistema. **Metodologia:** Realizou-se um levantamento bibliográfico por meio da análise de artigos científicos disponíveis em bases como SCIELO, BIREME, MEDLINE e bibliotecas virtuais, abordando o gerenciamento de resíduos radiológicos e a substituição do raio-x convencional pelo digital, além do seu impacto financeiro. **Resultados:** As imagens radiográficas são fundamentais na prática odontológica, muito embora o raio-x convencional ofereça bons resultados clínicos é sabido que sua utilização gera maior quantidade de resíduos, aumentando a produção de lixo químico e consequentemente, a contaminação ambiental. Já o raio-x digital, conforme evidenciado na literatura, mantém a qualidade diagnóstica, mas com significativa redução na produção de poluentes, sendo, portanto, o método mais indicado. Porém, ainda é muito oneroso. **Conclusão:** Sendo a radiografia de extrema necessidade na prática odontológica, em suas diversas áreas, e o elevado nível de produção do chamado: “lixo radiográfico”, sugere-se a redução nos preços do raio x digital, para que possa ser uma realidade cada vez maior nos consultórios, instituições de ensino e clínicas particulares, tendo em vista seu baixo índice de degradação ao ecossistema. Entretanto, programas de orientação são necessários para conscientizar os profissionais sobre a conduta adequada quanto ao descarte de resíduos, assim como o impacto ambiental causado pelo não cumprimento das normas.

Palavras-chave: **SUSTENTABILIDADE; RADIOGRAFIA DIGITAL; RESÍDUOS ODONTOLÓGICOS**