



LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO SOBRE OS RISCOS E BENEFÍCIOS DO DESCARTE DE RESÍDUOS QUÍMICOS DO PROCESSAMENTO DE FILMES RADIOGRÁFICOS

Tamirys Oliveira de Jesus¹; Ana Graziela Lopes dos Santos ²; Yan Lucas Pimentel Neiva³; Vania Jesus dos Santos de Oliveira⁴; Karen Luane Sá Santa Bárbara Sobral⁵

¹Graduanda em Tecnólogo em Radiologia (UNIMAM), UNIMAM, ojtamirys@gmail.com; ²Graduanda em Tecnólogo em Radiologia (UNIMAM), UNIMAM, grazy.bonita15@gmail.com; ³Graduando em Tecnólogo em Radiologia (UNIMAM), UNIMAM, yanneiva040@gmail.com; ⁴Doutora em Ciências Agrárias (UFRB), UNIMAM, vania79br@yahoo.com.br; ⁵Mestra em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (UNIRB), UNIMAM, karenluane.sobral@gmail.com

No processo de revelação de imagem dos exames de raio-x, são utilizadas substâncias como: revelador e fixador que são consideradas tóxicas. Estes líquidos não devem ser descartados sem que haja um gerenciamento adequado porque podem acometer poluições aos lençóis freáticos e ao meio ambiente. A conscientização dos profissionais de saúde que atuam na área sobre o caso é indispensável no que tange à prevenção de eventuais e possíveis danos causados por este material. Com a evolução dos serviços de bioimagem, que tem como grande benefício o uso do processamento de forma digital onde a imagem é enviada diretamente para o computador tendo a mesma importância, finalidade e qualidade ainda superior que se tem quando comparada à um exame realizado na forma convencional, que é muito utilizado ainda nos dias de hoje. A era digital traz uma nova abordagem de processamento, tornando o procedimento de revelação da imagem ainda mais prático e não tendo risco de poluição ao meio ambiente e nem ao ser humano. Nessa perspectiva, o presente estudo tem como objetivo geral analisar o conhecimento dos profissionais da área radiológica sobre os benefícios e os riscos que podem ser causados com o descarte de resíduos químicos. Quanto aos pressupostos metodológicos a pesquisa está classificada como um estudo bibliográfico, descritivo de abordagem qualitativa, exploratória. Quanto aos instrumentos de coleta de dados foram utilizados artigos científicos publicados na base de dados Scientific Electronic Library online Scielo (SciELO), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) utilizando os descritores: riscos dos resíduos químicos, meio ambiente e radiologia convencional. No total foram encontradas 8 publicações e selecionadas 3 para este trabalho, tendo como critério de inclusão artigos publicados no ano de 2019 a 2021, em português e gratuito. De acordo com os requisitos apresentados, os resultados com essa pesquisa, são conhecimento dos profissionais da área radiológica sobre os riscos e benefícios pertinentes ao descarte de resíduos provenientes do processo de radiografia de forma correta. Assim, finalmente enfatizar o uso da radiografia digital onde não se utiliza soluções químicas no processo de revelação de filmes radiográficos onde não há geração de efluentes.

Palavras-chave: Raio-x. Gerenciamento de resíduos. Radiografia digital.