



## PESQUISA DE RESÍDUOS PRODUZIDOS POR SETORES DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM CRUZ DAS ALMAS

Bruno Oliviera Nunes<sup>1</sup>; Karen Luane Sá Santa Barbara Sobral<sup>2</sup>; Ana Conceição de Oliveira Cravo Teixeira<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Graduando em Tecnólogo em Radiologia (UNIMAM), UNIMAM, brunooliveiranunes60@gmail.com; <sup>2</sup>Mestra em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (UNIMAM), UNIMAM, karenluane.sobral@gmail.com; <sup>3</sup>Mestra em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (UNIMAM), aninhacravo@yahoo.com.

Com o aumento nos números das tecnologias ligadas aos exames de imagens são cada vez mais solicitadas para garantir que seja feito um melhor e mais preciso diagnóstico. No entanto mesmo com o desenvolvimento de novas técnicas e aparelhos de radiografia, alguns municípios ainda fazem uso os antigos serviços de radiografia convencional e dessa maneira acaba gerando resíduos químicos e outros matérias, como o plástico que faz parte da composição das películas radiográficas, que por falta de conhecimento da população de em geral e dos profissionais envolvidos não são armazenadas, recolhidos e tratados da maneira correta, podendo causar danos graves ao meio ambiente e para o ser humano. A presença dos elementos prata e chumbo que também são encontrados na película radiografia podem contaminar os solos e lençóis freáticos além de demorarem muito tempo para se decompor na natureza, intoxicando animais e sendo absorvido pelas plantas que podem ser ingeridas mais tarde por seres humanos. Desse modo, é de grande importância que sejam feitos investimentos na conscientização da população e profissionais do areal e na criação de novas tecnologias que permitam diminuir a geração de resíduos, além da reutilização e da reciclagem correta dos materiais em desuso, além disso esses matérias tem um grande potencial para que sejam utilizados como fonte de renda por meio da produção e da venda de artesanatos em geral. O objetivo geral dessa pesquisa será avaliar os tipos de resíduos oriundos de serviços de radiografia convencional. E os objetivos específicos serão: identificar os tipos de resíduos produzidos pelo serviço de radiologia que utilizam o sistema de químicos e processadora para revelação; verificar a forma do descarte dos resíduos produzidos e classificar os resíduos produzidos no setor de acordo com a norma brasileira vigente. Etapas principais da metodologia. Trata-se de uma pesquisa exploratória, educativa e qualitativa de caráter descritivo onde serão realizadas entrevistas com os técnicos e tecnólogos em radiologia dos serviços de diagnóstico por imagem e treinamentos para o correto descarte dos resíduos. Espera-se com esse estudo, identificar e classificar esses resíduos para que ocorra de forma correta o descarte dos mesmos prevenindo possíveis contaminações.

**Palavras-chave:** Raios x. Reciclagem. Meio Ambiente. Sustentabilidade. Resíduos de serviços de saúde.