

**Grupo de Trabalho: GT 03****RADIOLOGIA FORENSE SUA UTILIZAÇÃO E AVANÇOS NO BRASIL**

Laura Patrícia Monzeleski- IFASC -laura.mzl@icloud.com

Gabriele Castro Miranda – IFASC – gabrieleradiologia@gmail.com

**Resumo** A radiologia forense no Brasil é uma disciplina especializada que utiliza técnicas de imagem médica para auxiliar em investigações criminais e na análise de evidências em casos judiciais. As aplicações da radiologia forense no Brasil abrangem diversas áreas, como investigações de homicídios, acidentes de trânsito, análise de ferimentos por arma de fogo, identificação de vítimas em desastres e desvendamento de casos de violência sexual. Além disso, as imagens radiológicas são frequentemente utilizadas como evidências periciais em processos judiciais. Os profissionais de radiologia forense no Brasil geralmente são radiologistas com especialização adicional em medicina legal e forense. Eles utilizam uma variedade de técnicas de imagem, como radiografias, tomografias computadorizadas (TC) e ressonância magnética (RM), para examinar cadáveres e evidências relacionadas a crimes. O avanço tecnológico na área de radiologia, juntamente com uma crescente conscientização sobre a importância da evidência forense, tem contribuído para o desenvolvimento e aprimoramento da radiologia forense no Brasil. Essa disciplina desempenha um papel crucial na busca pela verdade em investigações criminais e no apoio à justiça.

**Palavras-chave:** Radiologia Forense. Radiologia. Perícia

**1. INTRODUÇÃO**

A radiologia forense se iniciou no final do século 19 com a ajuda do microscópio que ajudou nas investigações forenses e, auxiliava no estudo de vestígios de evidências. Em meados de 1896, na Inglaterra, o Prof. Arthur Schuster do Owens College usou pela primeira vez a radiologia forense, em um homem que teve ferimento por arma de fogo, com objetivo de descobrir o culpado (DECKER, et al 2019). Assim, na radiologia forense são utilizadas técnicas de rádio imagens como o raio X, tomografia computadorizada (TC) e a ressonância magnética (RM) para avaliar causas da morte de um indivíduo (CIAFFI,2019). O uso da radiologia forense

IV CONGRESSO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, SAÚDE E ENGENHARIAS:  
“As tecnologias e o cenário profissional”  
DATA: 20 a 22 de novembro de 2023

no Brasil desempenha um papel essencial na investigação de casos criminais e na elucidação de questões legais.

Este trabalho tem como objetivo explicar o funcionamento e os avanços da Radiologia Forense no Brasil.

## 2. MATERIAIS E MÉTODOS

O método de pesquisa consistiu em busca bibliográfica de artigos e materiais publicados em meio eletrônico, delimitados entre 2016 e 2022. O levantamento bibliográfico foi realizado nas seguintes bases de dados: SciELO e Google Acadêmico. Os descritores de busca foram os termos em português e inglês: "radiologia forense", "radiologia e a perícia criminal" e "radiologia forense no Brasil". Pelo o autor foi selecionado, após leitura e análise, aqueles artigos que obedeceram aos critérios de abrangência, coesão e adequação ao tema proposto.

## 3. DESENVOLVIMENTO

A medicina legal tem como finalidade estudar e elucidar casos violentos ou não, retratando assim a diferença entre um caso de origem criminoso, natural ou acidental. A identificação denominada post-mortem é uma prática de estudo muito utilizada na medicina legal e odontologia legal, porque ambas trabalham com o cadáver em vários estágios, como: putrefação, carbonização, maceração, adipoceração e esqueletização. A Radiologia Forense desempenha um papel crucial para a investigação e elucidação de questões legais conjunto a Medicina Legal. Alguns métodos de radiodiagnóstico podem ser utilizados para a investigação. Estas são projetadas para ajudar a resolver alguns casos difíceis de identificar e compreender a causa de sua morte. Assim, muitos dos cadáveres que chegam ao IML estão em estado de decomposição, ou não há partes do corpo fáceis de identificar, ou mesmo chamuscados. (SOUSA et al., 2016). Existem várias maneiras de identificar corpos humanos, as imagens são uma delas, usadas em odontologia forense, radiografia digital e até tomografia computadorizada. As imagens do cadáver, são comparadas com outras imagens adquiridas no suspeito ante morte, pois a imutabilidade corpórea é formada pelas características que não mudam e não se altera ao longo dos anos. A aquisição de imagem é de responsabilidade do tecnólogo, que deve saber qual protocolo seguir em cada caso, seja ele em Raios X, Tomografia Computadorizada ou a Ressonância Magnética, contribuindo para diagnósticos mais precisos e soluções práticas e rápidas.



IV CONGRESSO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, SAÚDE E ENGENHARIAS:

“As tecnologias e o cenário profissional”

DATA: 20 a 22 de novembro de 2023

#### 4. CONCLUSÃO

Finalmente, conclui-se que a radiologia forense com uso de métodos de radiodiagnóstico como raios X, TC e RM, após seu descobrimento vem ajudando na obtenção de provas em cadáveres ajudando na elucidação de crimes e no reconhecimento de corpos que apresentam difícil identificação, tendo assim papel de suma importância para investigações e casos jurídicos.

#### 5. REFERÊNCIAS

CARVALHO, R. P. Radiologia Forense. Publicado em: 21/05/2014. Disponível em: <<http://playmagem.com.br/portal/2014/05/21/radiologia-forense/>> ,

CIAFFI R, GIBELLI D, CATTANEO C. Forensic radiology and personal identification of unidentified bodies: a review. Radiol Med. 2011 Sep;116(6):960-8. English, Italian. doi: 10.1007/s11547-011-0677-6. Epub 2011 Apr 19. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21509554/> .

DECKER S. J. et al. Forensic Radiology: A Primer. Acad Radiol. Jun;26(6):820-830, 2019. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31005405>.

SOUSA, B. L. M., et.al. Radiologia Forense na Área Criminal. Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento. Ano 02, Ed. 01, Vol. 13. pp. 455-462 Janeiro de 2017. ISSN:2448-0959. Disponível em: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/saude/forense-na-area-criminal>.

CONTER (Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia). Radiologia Forense: História, aplicações e mercado de trabalho. Disponível em: <http://www.conter.gov.br/site/noticia/profissao-rx>.