



## RADIOLOGIA DE EMERGÊNCIA: SALVANDO VIDAS EM SITUAÇÕES DE TRAUMA.

Bianca Cordeiro Angler<sup>1</sup>, Junior Cesar Alves Santana<sup>2</sup>

1. Discente do curso de graduação em Tecnologia em Radiologia
2. Docente do curso de graduação em Tecnologia em Radiologia.

**Autor correspondente:** Bianca Cordeiro Angler, biancaangler@gmail.com

**Área:** Ciências da Vida e Saúde

**Introdução:** A radiologia de emergência é uma subespecialidade crucial que se concentra na interpretação de imagens médicas de pacientes em condições urgentes. Em situações de trauma, onde cada segundo conta, a capacidade de obter diagnósticos rápidos e precisos pode fazer a diferença entre a vida e a morte. **Objetivo:** Este trabalho examina a importância da radiologia de emergência, destacando as principais modalidades de imagem utilizadas, a aplicação clínica em traumas e exemplo de caso prático. A pesquisa se objetiva em analisar a contribuição do ensino em radiologia de emergência e trauma na assistência ao paciente vítima de trauma, por meio de exames radiológicos evitando a morbimortalidade. Com os respectivos objetivos específicos: Verificar a importância do setor de imagem nos serviços de emergência, analisar como o conhecimento pode auxiliar o diagnóstico favorável da região acometida pelo trauma; e conhecer os diferentes graus de traumas diagnosticados em imagens radiográficas. **Método:** O presente estudo tem por percurso metodológico um estudo de natureza exploratória documental bibliográfica, que envolve uma revisão sistemática da literatura, em conformidade com as perspectivas teóricas assumidas pela radiologia. **Resultados:** A análise das práticas radiológicas em situações de trauma revelou que a radiologia de emergência é indispensável para a avaliação rápida e precisa de lesões graves. A radiografia, tomografia computadorizada (TC) e ultrassonografia emergem como as modalidades mais utilizadas, cada uma desempenhando papéis complementares na detecção de fraturas, hemorragias internas e lesões em órgãos vitais. Esses resultados reforçam o impacto crucial da radiologia na redução da mortalidade e morbidade em pacientes com trauma, ao mesmo tempo que destacam a necessidade contínua de inovação tecnológica e treinamento especializado para melhorar ainda mais os cuidados emergenciais. **Conclusão:** A radiologia de emergência é uma ferramenta indispensável no manejo de traumas, oferecendo diagnósticos rápidos e precisos que são vitais para a sobrevivência e recuperação dos pacientes. Com o avanço contínuo da tecnologia e práticas aprimoradas, a radiologia de emergência continuará a desempenhar um papel crucial no salvamento de vidas em situações críticas. Seja em exames convencionais, Tomografia Computadorizada, Ultrassom, Ressonância Magnética ou no Centro Cirúrgico com o Arco em C.

**Palavras-chave:** trauma; emergência; radiologia; diagnóstico.